



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

TESIS PROFESIONAL

**“SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LAS
UNIDADES DE RIEGO DE LA ZONA DE MITIGACIÓN DEL
EXLAGO DE TEXCOCO”**

QUE COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TITULO DE:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

GARCÍA RAMÍREZ MICHEL

Chapingo México, Abril de 2011





Resumen

El presente trabajo contiene un Sistema de Información Geográfica para 13 Unidades de Riego de la Zona de Mitigación del ExLago de Texcoco, en el se muestra el inventario de la infraestructura hidroagrícola presente en cada una de las Unidades de Riego, el cual abarca canales, caminos, parcelamiento y la fuente de abastecimiento de cada una, también incluye un diagnóstico de las condiciones actuales de la infraestructura.

Además, contiene información referente a las características de cada infraestructura, tales como la geometría de los canales y caminos, los números de los Títulos de Concesión y volúmenes concesionados para el caso de los pozos, así como la superficie y el propietario de cada una de las parcelas de algunas Unidades de Riego.

El trabajo tiene como finalidad mostrar las ventajas que ofrece el uso de los Sistemas de Información Geográfica aplicados a la agricultura, en específico a las Unidades de Riego, ya que permite un mejor manejo de la información que pueden ser utilizados como herramienta de planeación y gestión.

Para la realización del trabajo se contó con el apoyo de la Comisión Nacional de Agua y diferentes Dependencias de Gobierno, quienes proporcionaron información referente al área de estudio, asimismo el Instituto de Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua, del Departamento de Irrigación de la Universidad Autónoma Chapingo, facilitó las herramientas necesarias para la elaboración del trabajo, de la misma manera los Representantes y Usuarios de cada una de la Unidades de Riego proporcionaron información que permitió obtener un resultado favorable.