



UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA
EROSIÓN EN LA CUENCA DE LA LAGUNA DE
TECOCOMULCO, ESTADO DE HIDALGO**

TESIS PROFESIONAL

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

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

**PRESENTA:
CORTÉS TINOCO JOSÉ GERARDO**

**ASESOR:
DR. JOSÉ LUIS OROPEZA MOTA**

Chapingo, México, Junio del 2009



CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA EROSIÓN EN LA CUENCA DE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO, ESTADO DE HIDALGO

RESUMEN

Para llevar a cabo este trabajo primero se considero una caracterización de los parámetros físicos y del relieve de la cuenca de la Laguna de Tecocomulco ubicada en el Estado de Hidalgo; posteriormente se hizo un diagnóstico de la erosión hídrica actual y potencial de la misma, este diagnóstico proporcionó un elemento importante para la toma correcta de decisiones que sirvieron para realizar una propuesta para el manejo de los recursos naturales principales (agua-suelo-vegetación) de esta zona. El método utilizado se basó en la aplicación de la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo (EUPS) propuesta por Wischmeier y Smith (1978), adecuada posteriormente por el Centro Regional para Estudios de Zonas Áridas y Semiáridas (CREZAS) del Colegio de Postgraduados para las condiciones de México.

Palabras clave: Erosión, cuenca, caracterización, diagnóstico.