



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

**DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**

**TESIS PROFESIONAL**

**ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO DE LA  
COMPETITIVIDAD DE LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN  
AGRICOLA EN EL DISTRITO DE RIEGO No. 23 DE SAN  
JUAN DEL RÍO, QRO.**

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

**INGENIERO AGRONOMO  
ESPECIALISTA EN IRRIGACION**

**PRESENTA:**

**ALVAREZ ALVAREZ JOSÉ MANUEL**

Chapingo, México. Febrero 2005



# **ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO DE LA COMPETITIVIDAD DE LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL DISTRITO DE RIEGO No. 23 DE SAN JUAN DEL RÍO, QRO.**

## **RESUMEN**

En el presente estudio se desarrolla un modelo de programación lineal para probar la hipótesis que la competitividad de la agricultura mexicana está relacionada con la conversión de cultivos de commodities como los granos a productos diferenciados como las frutas, las hortalizas y las flores. El Modelo se construyó para el Distrito de Riego de San Juan del Río, Qro. Se calculó también el precio sombra de la tierra y la comparación del precio del agua con su productividad. Los resultados muestran que el precio pagado por agua (cuota de riego) es inferior a su impacto en la productividad de las actividades agrícolas en el Distrito.

Palabras clave: competitividad, programación lineal, precio sombra de la tierra, Distrito de Riego de San Juan del Río, Qro.