



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

**DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**

**EVALUACIÓN TÉCNICA-FINANCIERA PARA  
LA PRODUCCIÓN DE MANGO BAJO MICRO  
ASPERSIÓN EN EL FUERTE, SINALOA**

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

**INGENIERO EN IRRIGACION**

**PRESENTA:  
HELIEZER CÁZARES GAXIOLA**

**Chapingo, Méx.; mayo de 2010**



## EVALUACIÓN TÉCNICA-FINANCIERA PARA LA PRODUCCIÓN DE MANGO BAJO MICROASPERSION EN EL FUERTE, SINALOA

### RESUMEN

La presente investigación se realizó en el municipio de El Fuerte, Sinaloa; en la que participó un grupo local de productores de mango. El propósito de esta investigación consistió en el diseño de un sistema de riego adecuado para el mango y el análisis exhaustivo técnico y financiero de la producción bajo riego así como la obtención de los costos de producción y operación del cultivo, la determinación de la rentabilidad del proyecto así como su sensibilidad en el cambio a los costos de producción y al presupuesto de ingresos y la tecnificación de la producción mediante el sistema de riego. Para ello fue necesario consultar con los productores sobre los costos de las labores de cultivos así como los de adquisición del equipo utilizado y también se cotizaron precios con los fabricantes. Finalmente se concluye que el proyecto es técnica, económica y financieramente factible de implementarse en virtud de los siguientes indicadores: VAN a la tasa de actualización de 15% de \$ 362, 500; TIR de 18.35%; relación B/C igual a 1.16: y relación N/K de 1.346.

**Palabras Claves:** Proyecto, microirrigación, ingeniería, presupuesto, mango.