



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**“Efecto del primero y segundo riego bajo intermitencia
en el cultivo de frijol”**

TESIS PROFESIONAL

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

Jesús De Gabriel Rodríguez

Chapingo, Méx., junio de 2005



EVALUACIÓN DEL PRIMERO Y SEGUNDO RIEGO BAJO INTERMITENCIA EN EL CULTIVO DE FRIJOL

RESUMEN

En este trabajo se realiza una evaluación del riego intermitente en el cultivo de frijol, efectuándose la comparación con el riego por gravedad tradicional como testigo. El experimento se desarrollo en el campo Experimental Montecillo, perteneciente al Laboratorio de Ingeniería de riego del Departamento de Irrigación, de la Universidad Autónoma Chapingo.

El sistema de riego por gravedad tradicional se conformo con tuberías de PVC de 6 pulgadas de diámetro, usando tramos ciegos en la conducción y con compuertas para la aplicación. Para el riego intermitente además se utilizó una válvula de descargas intermitentes en forma de "T" del tipo mariposa sobre la que se monto el controlador de la marca P&R Surge Systems Inc. del modelo STAR para dar las descargas intermitentes.

A partir de una prueba estadística de comparación de medias se concluye que para un nivel de significancia de 1%, las medias de los tratamientos no difieren significativamente. Se estima que debido a que se presento un buen temporal, los excesos de agua afectaron ambos tratamientos, nulificando las posibles diferencias y presentándose productividades similares en un lote bajo temporal anexo.

Palabras clave: riego intermitente, evaluación, frijol