



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

**DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**

**TESIS PROFESIONAL**

**Generación Y Agrupación De Precipitaciones  
Máximas Para Fines De Drenaje Superficial, Estado  
De Tabasco**

**PRESENTAN:**

HERNÁNDEZ GONZÁLEZ JUAN PABLO

OCHOA MORALES JOSÉ ERIVAN

Chapingo, México, Octubre de 2013



# **GENERACIÓN Y AGRUPACIÓN DE PRECIPITACIONES MÁXIMAS PARA FINES DE DRENAJE SUPERFICIAL, ESTADO DE TABASCO**

## **RESUMEN**

La precipitación es de suma importancia en el sector agrícola. Es esencial para el desarrollo de las plantas, pero en exceso, es perjudicial. El presente trabajo fue desarrollado con la finalidad de elaborar mapas de isoyetas, los cuales son de utilidad en el diseño del drenaje agrícola. La información necesaria fue la de precipitación diaria obtenida de 29 estaciones meteorológicas del estado de Tabasco. Se generaron precipitaciones mediante el método U.S. National Weather Service. Los datos son agrupados de acuerdo a tres criterios para 1, 2, 3, 4 y 5 días consecutivos. Se aplicó la función de distribución de Gumbel y se elaboraron los mapas de isoyetas para periodos de retorno de 5, 10 y 25 años. Se concluyó con 30 mapas de isoyetas los cuales se usaran para obtener la lluvia de diseño en proyectos de drenaje agrícola.

**Palabras clave:** Precipitación, drenaje, suelo, isoyetas.