



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

CURVAS PROFUNDIDAD-
DURACIÓN-FRECUENCIA (PDF)
PARA TABASCO

TESIS PROFESIONAL
QUE COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO EN IRRIGACIÓN
PRESENTA

ARTURO CORTÉS AGUILAR

CHAPINGO, MÉXICO. FEBRERO DEL AÑO 2007



CURVAS PROFUNDIDAD-DURACIÓN-FRECUENCIA (PDF) DE PRECIPITACIÓN PARA TABASCO.

Resumen.

Dentro de la agricultura, los problemas de drenaje en regiones con altas precipitaciones tienen un gran impacto económico debido a la pérdida de la producción de las áreas cultivadas. La búsqueda de soluciones ha llevado a las personas a diseñar sistemas hidráulicos que desalojen los excesos de agua, principalmente por precipitación de lluvia en los terrenos agrícolas. El presente trabajo se elaboró con la finalidad de aportar una fuente de consulta que permita obtener las lluvias máximas probables para diferentes periodos de retorno, estos datos que se presentan son necesarios para el diseño de drenaje agrícola. El área de estudio abarca todo el Estado de Tabasco, para lo cual se seleccionaron 42 de 84 estaciones meteorológicas registradas en dicho estado, la selección se basó en aquellas estaciones que tuvieran el menor número de registros faltantes y con la mayor serie de tiempo posible, la cual fue de 36 años consecutivos comprendidos de 1964 a 1999, para cada serie se obtuvieron las lluvias máximas y con estas se elaboraron las curvas Profundidad-Duración-Frecuencia para las 42 estaciones meteorológicas siguiendo el método de ILRI.

Palabras clave:

Agricultura, drenaje agrícola, lluvia máxima probable, Tabasco, curvas Profundidad-Duración-Frecuencia (PDF)