



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

TESIS PROFESIONAL

**CARACTERIZACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LA REGIÓN
FRAILESCA, CHIAPAS, CON RESPECTO AL MAÍZ (*Zea mays L.*)**

QUE COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

GUZMÁN CÓRDOVA CARLOS ALFONSO



Chapingo, México. Febrero de 2006





CARACTERIZACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LA REGIÓN FRAILESCA, CHIAPAS, CON RESPECTO AL MAÍZ (*Zea mays* L.)

RESUMEN

Se realizó una caracterización agroclimática de la región Frailesca del estado de Chiapas, haciendo un análisis y evaluación de los elementos meteorológicos a través del estudio del régimen hídrico y térmico, utilizando para ello por un lado programas de cómputo como el Instat+V.3.24 con el que se hizo el balance hídrico y el cálculo del índice de cultivo, el programa PESC V.1.0 con el que se calculó la estación de crecimiento, el programa GraDiD V.1.0 que se utilizó para el cálculo de los grados días de desarrollo, y por el otro haciendo uso de metodologías que se han aplicado en nuestro país con buenos resultados. Con esto se encontró que en la región no se presentan problemas de temperaturas bajas, pero sí se tienen limitantes en algunas zonas de los municipios de Villaflores y Ángel Albino Corzo en cuanto a temperaturas elevadas se refiere. La distribución de las lluvias puede caracterizar a la región como de temporal bueno, aunque cabe mencionar que en algunos puntos de la misma se presentan periodos secos con probabilidades altas pero dichos periodos no mayores de cinco días. Por último, se estimó que la fecha óptima para el establecimiento del cultivo del maíz va del 21 de mayo al 10 de junio, formándose un gradiente que va retrasando la siembra de la parte sureste a la noroeste de la región, de tal manera que en el municipio de Villaflores se presentan las siembras más retrasadas.

Palabras clave: Estación de crecimiento, balance hídrico, grados días de desarrollo, periodos secos, índice de cultivo.