



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

ZONIFICACIÓN DEL CULTIVO DE MARACUYÁ (*passiflora edulis*) Y VAINILLA (*vanilla planifolia*) EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHÉN, CAMPECHE.

TESIS PROFESIONAL

QUE COMO REQUISITO PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

RAMIRO EVERT EK ITZAB

DIRECTOR:

DR. RAMÓN ARTEAGA RAMÍREZ

Chapingo, México, Abril de 2012



RESUMEN

La zonificación de cultivos es una herramienta muy útil para determinar los cultivos que pueden establecerse en determinadas áreas, en el presente trabajo se utilizó dicha herramienta para definir las zonas aptas para establecer los cultivos de maracuyá y vainilla en el municipio de Hopelchén, Campeche. La zona de estudio presenta una ligera variación en sus condiciones climatológicas, por lo que para obtener un máximo aprovechamiento de la producción agrícola se requirió de un estudio agroclimatológico, que permitió definir los lugares más favorables para el establecimiento de los cultivos.

Uno de los fenómenos meteorológicos que limitan el establecimiento de algún cultivo es la escasa precipitación distribuida en los meses del año, por ello se determinaron programas de riego para auxiliar los cultivos cuando se presenten épocas de sequías. En esta región otro fenómeno que se presenta son las altas temperaturas en los meses de Marzo, Abril, y Mayo, para ello se efectuó una calificación térmica de la zona y de esta manera conocer en qué sitios no son recomendados establecer los cultivos.

Para llevar a cabo estos estudios agroclimatológicos se usó la información de temperatura, precipitación y evaporación obtenidas del Eric III. Se encontró que, toda la zona del municipio Hopelchén presenta condiciones climáticas aptas para el establecimiento del cultivo de vainilla y maracuyá, pero este último por su temperatura presenta problemas en la estación Iturbide. Estos cultivos son adaptables a la zona de estudio siempre y cuando estén bajo un sistema de riego en todo el año.

Palabras clave: calificación térmica, precipitación, evaporación, programas de riego.
