



Universidad Autónoma Chapingo

**DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**

**TESIS PROFESIONAL**

**CARACTERIZACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LA  
HUASTECA POTOSINA, CON RESPECTO AL  
JITOMATE (*Lycopersicon esculentum*, Mill)**

**Que como requisito parcial para  
obtener el título de:**

**INGENIERO EN IRRIGACIÓN**

**PRESENTA:**

**Sánchez Orta Santiago**

Chapingo, Méx., Febrero de 2006





---

Caracterización Agroclimática de la Huasteca Potosina, con respecto al Jitomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.)

## RESUMEN

En cuanto a su productividad, la agricultura de temporal se encuentra condicionada por diversos factores, como el estado del tiempo atmosférico que tiene un cambio constante en el tiempo y espacio, sobre todo la precipitación y la temperatura, de ahí la importancia de la caracterización agroclimática de una región.

En la caracterización agroclimática de la Huasteca Potosina, se utilizaron herramientas para el procesamiento de la información, el cual fue el PESC 1.0 y Instat+ v3.24, esto dos programas analizan la estación de crecimiento por humedad, utilizando datos diarios, de precipitación y evaporación, es importante mencionar que con el Instat+ v3.24 se analizan otras variables, como lo son el índice del cultivo, evapotranspiración, el primero es muy importante para conocer el comportamiento que presentara el cultivo durante su ciclo vegetativo, y el segundo se utilizó para determinar el calendario de riego que puede requerir cada estación estudiada. También se analizó la estación de crecimiento por temperatura, pero solo fue necesario hacer uso del Microsoft Excel.

Con el análisis realizado se puede indicar que el centro de la región Huasteca es donde existe mayor posibilidad de establecer el cultivo, ya que satisface todas las condiciones que requiere el cultivo, solo la parte norte del la Huasteca requerirá riegos de auxilio ya que la precipitación de la zona no lo satisface en su totalidad, en cuanto a temperatura no se presenta problemas.

**Palabras Clave:** Caracterización Agroclimática, Estación de crecimiento, Índice del cultivo, evapotranspiración.