

**Validación de tecnologías de bajos insumos
para la producción sostenible de tomate en
sistemas de laderas**

**IDENTIFICACION DE AREAS APROPIADAS
PARA LA PRODUCCION DEL SISTEMA
TOMATE CON MANEJO INTEGRADO
DE PLAGAS**

Jeffrey R. Jones

**Centro Agronómico Tropical de
Investigación y Enseñanza (CATIE)**

**Turrialba, Costa Rica
Setiembre, 2002**

Validación de tecnologías de bajos insumos para la producción sostenible de tomate en sistemas de ladera

Director de Proyecto:
Dr. Lito Hija
Componente SIG:
Dr. Jeffrey R. Jones
Financiamiento:
Fundedooperación
Proyecto (32-G-00)

Antecedentes

En marzo de 2000 se inició el Proyecto Validación de tecnologías de bajos insumos para la producción sostenible de tomate en sistemas de ladera, con el objetivo de validar tecnologías para reducir el uso de agroquímicos en la producción de tomate para mejorar la calidad de sus productos. Según la necesidad de identificar las tecnologías del tomate de este proyecto, se diseñó, identificó las zonas geográficas a nivel de Costa Rica, y orientadamente, a nivel de todo el país, desde como sistemas ladera apropiados. Para definir el área se basó en características físico-climáticas por medio del Sistema de Información Geográfica del CATIE.

Metodología

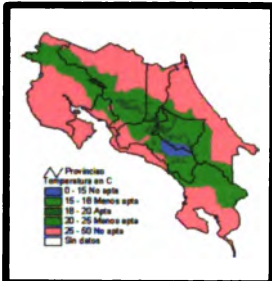
Los Sistemas de Información Geográfica se utilizan para analizar la calidad de diferentes regiones del país en base de características climáticas. Los regiones fueron evaluadas en cuanto a aptitud para producir el tomate, al igual que identificar zonas más productivas para la zona de la zona blanca. El objetivo fue dar algunas indicaciones de zonas más productivas para la producción de tomate con bajos niveles de pesticidas por medio de analizar el uso de gases con sus susceptibilidad a estos gases.

Conclusiones

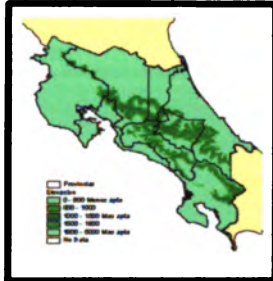
La evaluación SIG indicó zonas 210000 de áreas apropiadas para la producción de tomate en Costa Rica. Las conclusiones físico geográficas más importantes de esta zona operativa, que a lo anterior se hay que considerar que hay otras factores que también en la ubicación de parcelas, además de las condiciones físicas. La distribución de tomate en relación complementando con los datos climáticos en todo caso, como respuesta a otros factores importantes formas de manejar y jugar como la zona blanca.

Dominio: Tomate

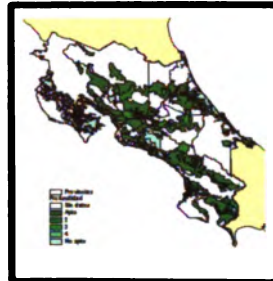
Limites Temperatura



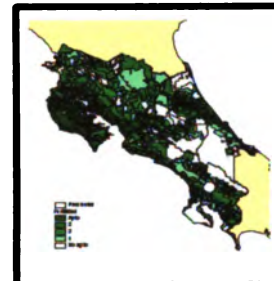
Limites Elevación



Limites Precipitación del Sur

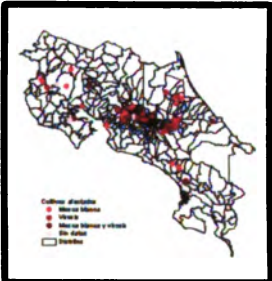


Limites Precipitación del Norte

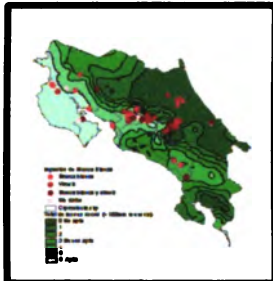


Dominio: Moeza Blanca

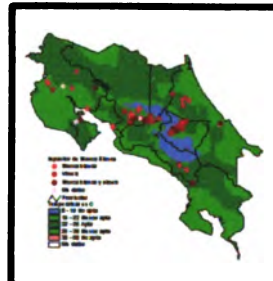
Distribución de Moeza Blanca



Favorabilidad de Estudios Sur para Moeza Blanca

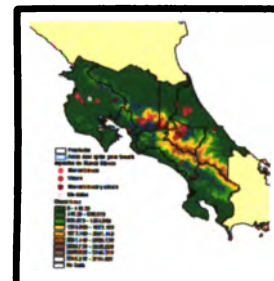


Favorabilidad de Temperaturas Promedio Anual para Moeza Blanca



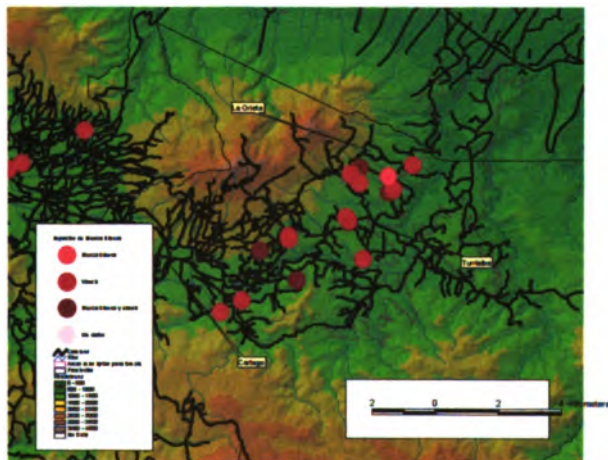
Zonas aptas para tomate, y distribución de Moeza Blanca

Áreas Aptas para Tomate y Distribución de Moeza Blanca

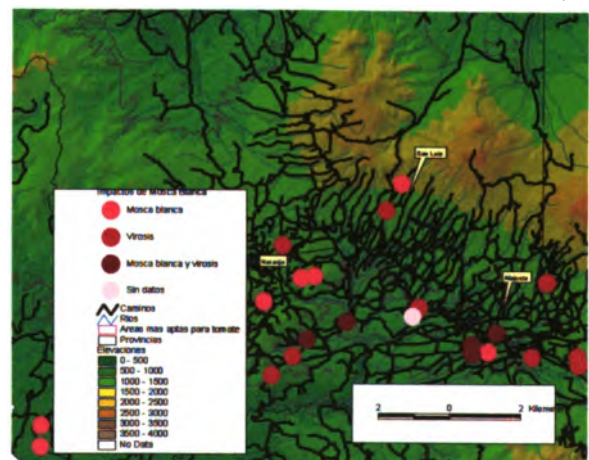


Mapas Regionales: Areas de estudio

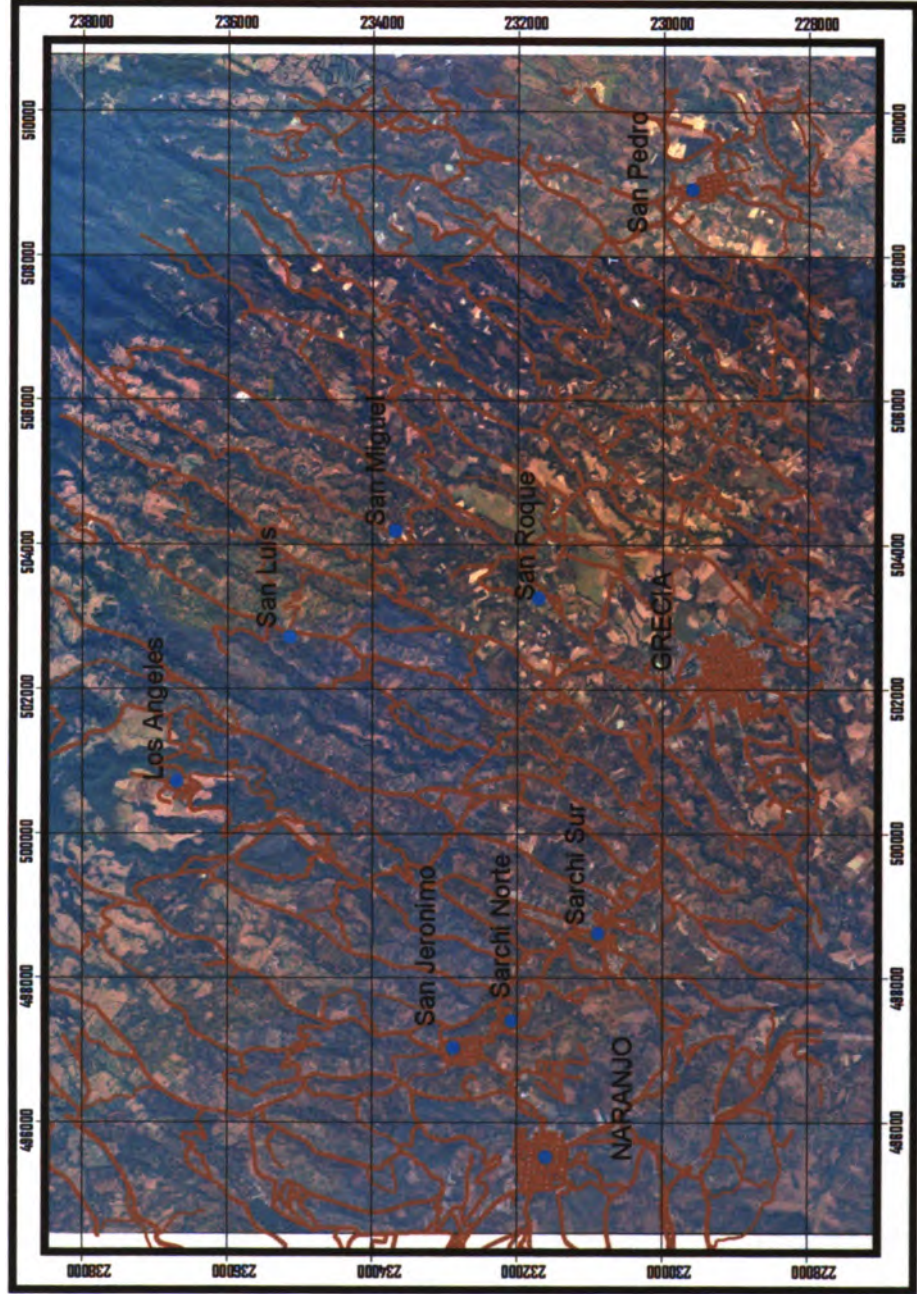
La Orotina, Turbello, Cartago



San Luis, Grecia, Abajón



Area de Trabajo San Luis

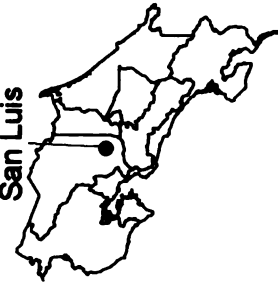


Leyenda



Ubicacion San Luis

San Luis



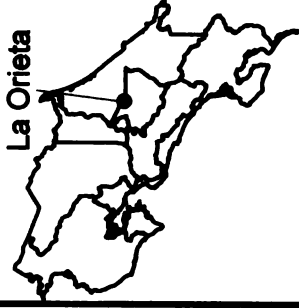
Proyeccion: Lambert Cotas Fijas Norte
Fuente: Modelo de elevacion digital
Luzio Pezroni
Curvas de nivel : Instituto Geografico Nacional
Presentacion: Laboratorio SIG, CATIE

Area de Trabajo La Orieta



Ubicacion La Orieta

La Orieta



Proyeccion Lambert Coasta Rica Norte
Fuentes: Caminos, IGN
Curvas, IGN
Modulo de elevacion digital Lucio Pedroni
Elaboracion Laboratorio SIG, CATIE