

Nuevas Tendencias en las técnicas culturales y varietales de la horticultura intensiva Almeriense.

Antonio J. Céspedes López
Jerónimo Pérez Parra
Isabel María Cuadrado Gómez
Juan Carlos Gázquez Garrido



Encuestas

En la campaña 1999/2000 se realizó a 461 productores, que suponen 770 fincas y 1.532 invernaderos.

- ✓ 105 preguntas sobre el productor y la explotación
- ✓ 22 sobre la finca
- ✓ 41 sobre cada uno de los invernaderos y sus instalaciones

Estudio de la Demanda de inputs auxiliares:
Producción y manipulación en el sistema productivo agrícola Almeriense
FIAPA. 2001

En la campaña 2005/2006 se realizó una nueva encuesta a 445 productores, que totalizan 607 fincas (1.139 ha) y 1.244 invernaderos (942 ha).

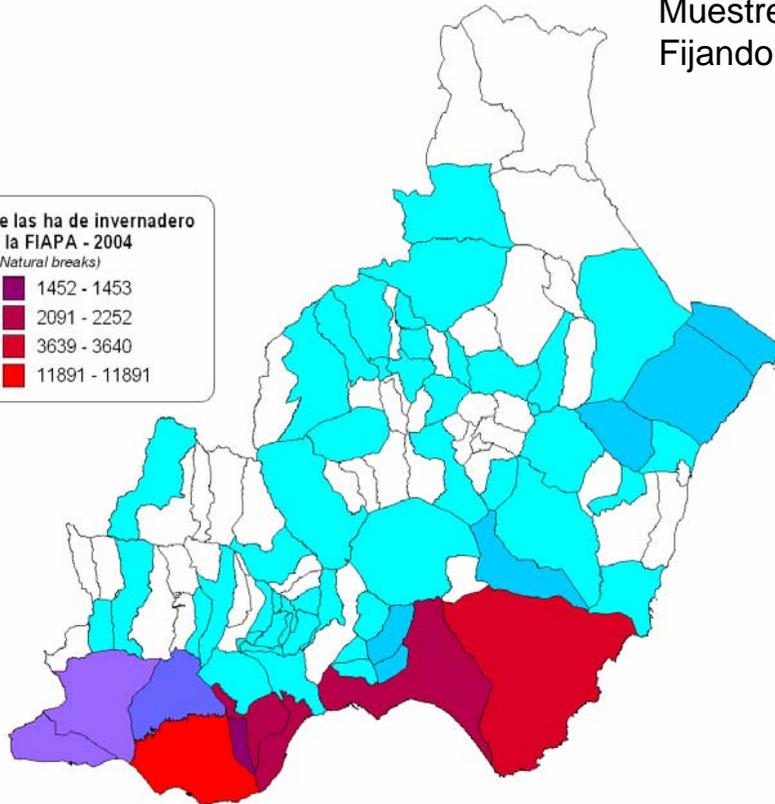
- ✓ 74 preguntas sobre el productor y la explotación
- ✓ 58 sobre la finca
- ✓ 44 sobre cada uno de los invernaderos y sus instalaciones



Distribución de la muestra

Muestreo estratificado por municipios con afijación proporcional, fijando un error absoluto máximo $e=0,05$ y un nivel de significación del 95%.

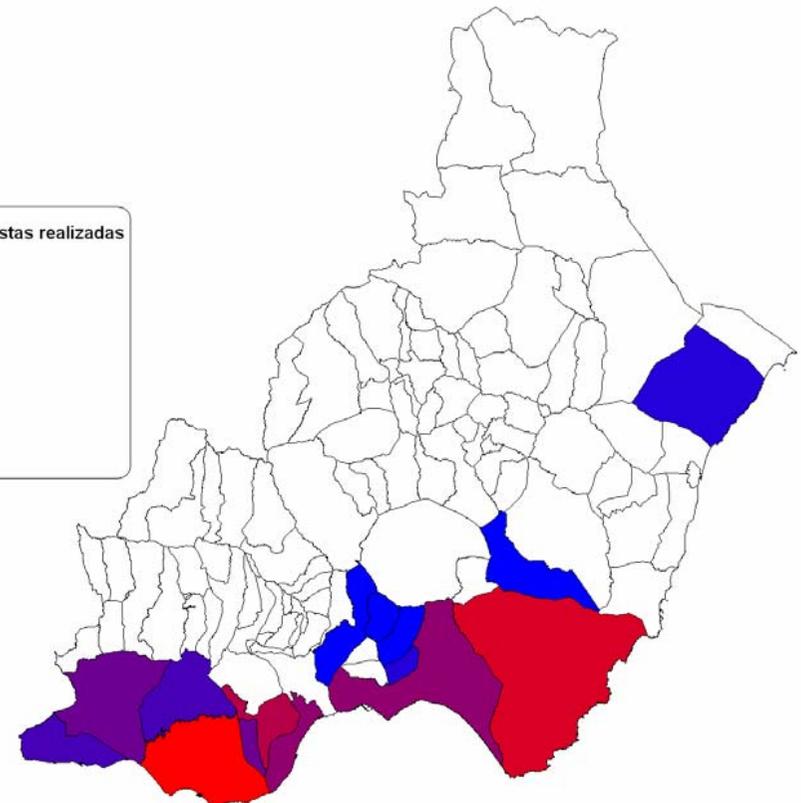
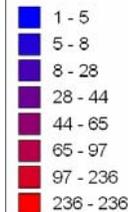
Distribución de las ha de invernadero según la FIAPA - 2004
(Jen's Natural breaks)



Distribución de la superficie invernada por términos municipales. FIAPA. 2004

El 73,3% de la superficie de Invernadero se ubica en la Comarca Campo de Dalías

Número de Encuestas realizadas

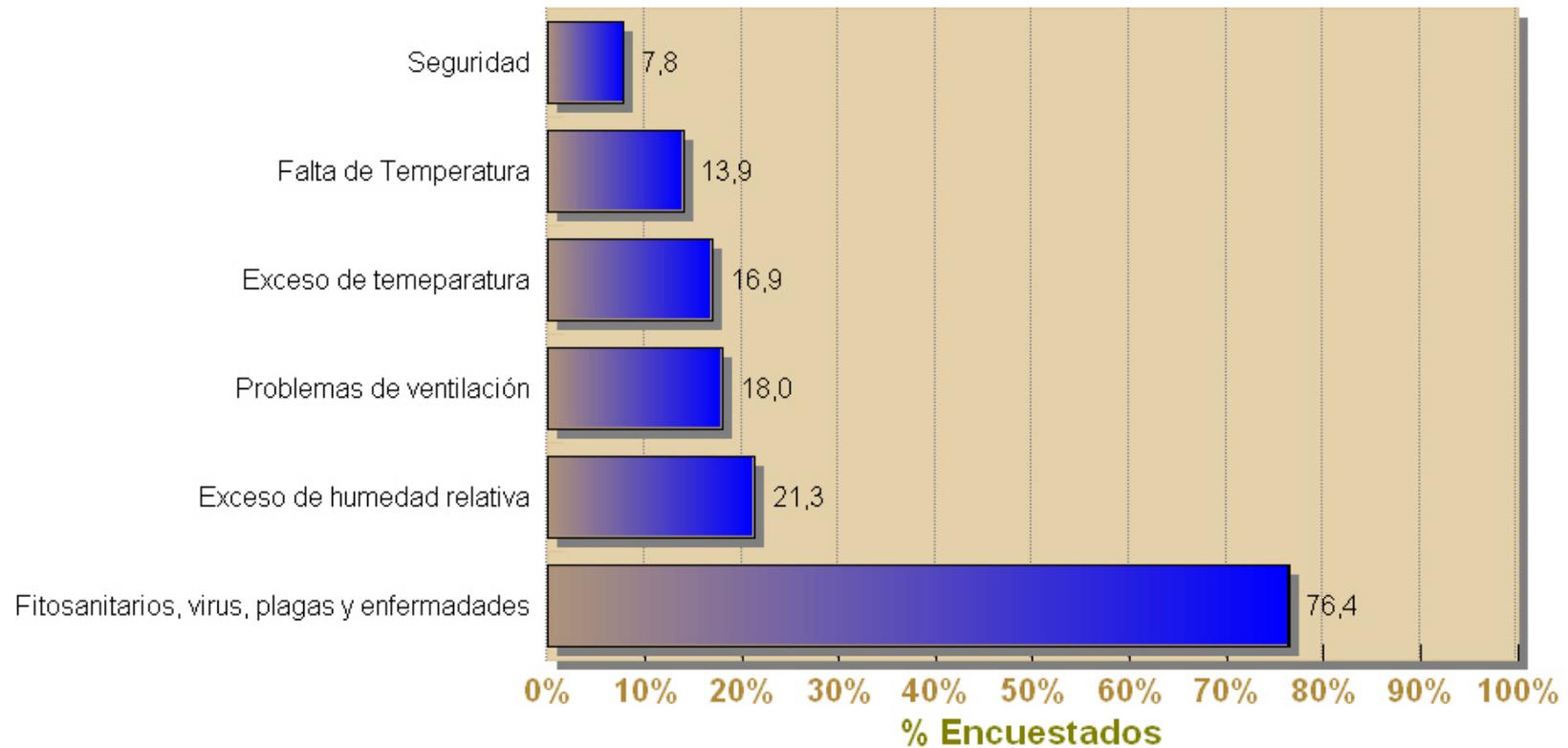


Distribución de las encuestas Realizadas



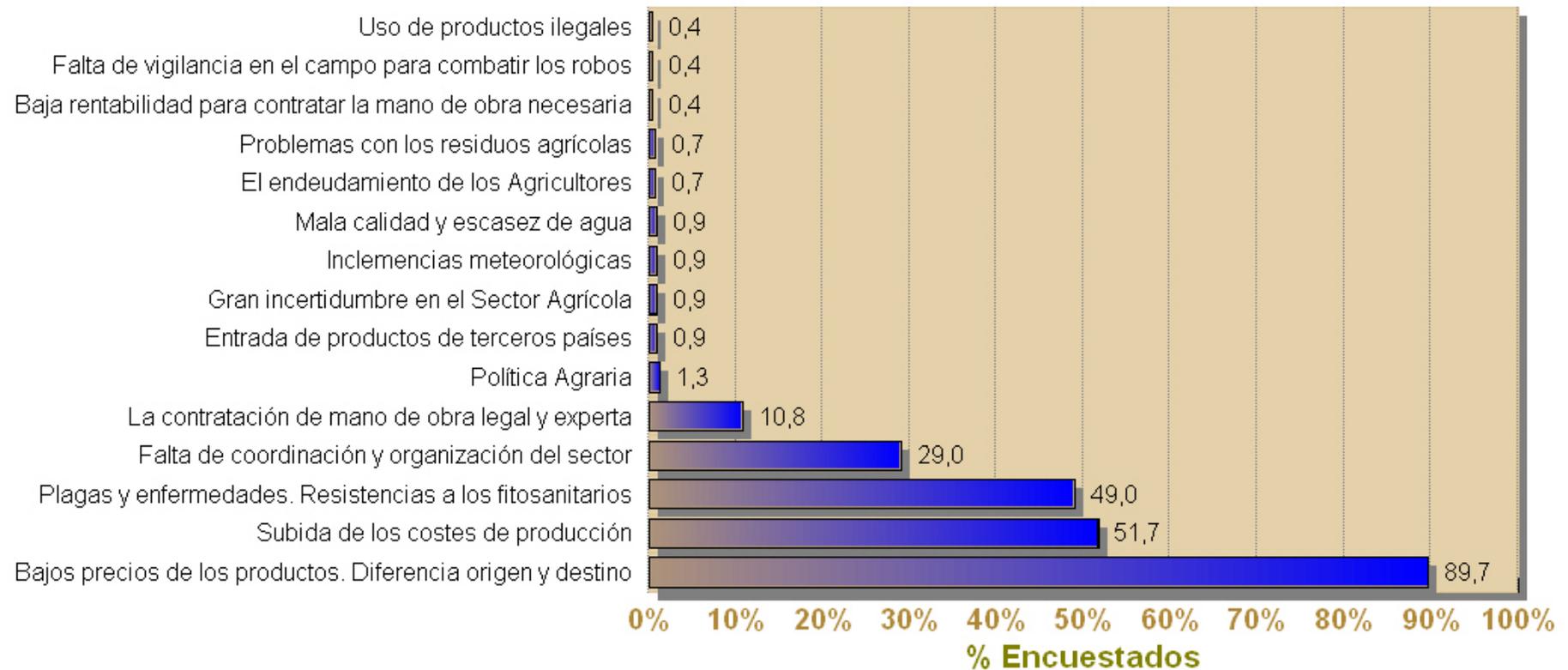
Preocupaciones del productor 1/2

2000



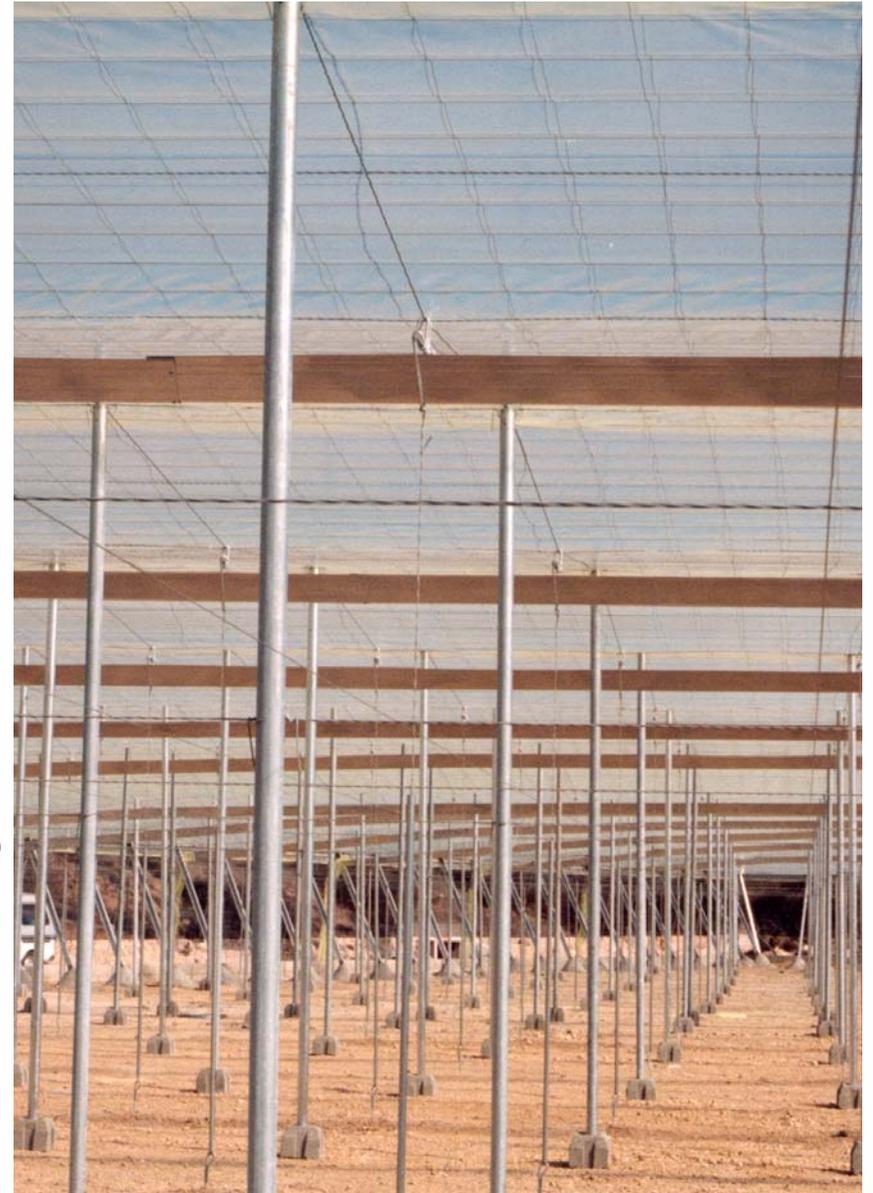
Preocupaciones del productor 2/2

2006



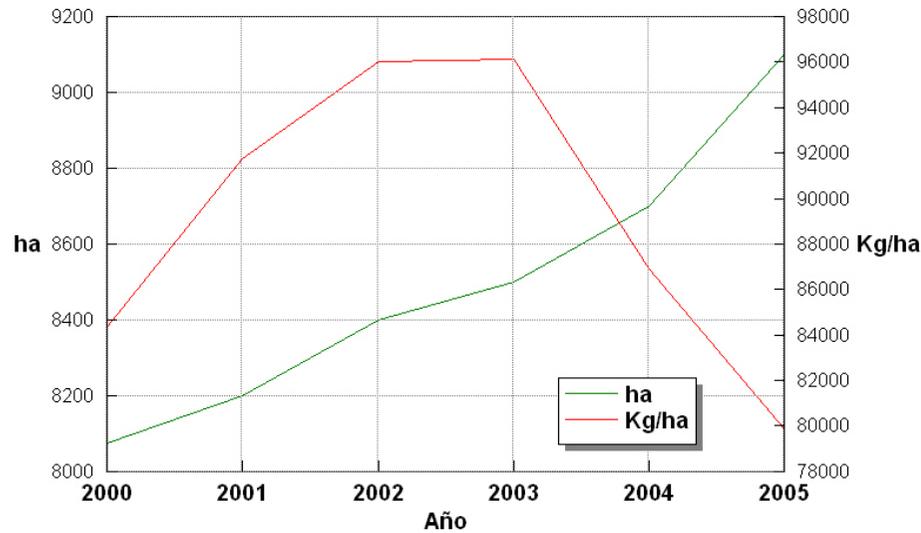
Tecnologías implicadas en el proceso productivo

- ✓ Estructuras y control de clima
- ✓ Plásticos y materiales de cubierta
- ✓ Medio de cultivo
- ✓ Sistemas de riego y fertirrigación
- ✓ Material Vegetal y Técnicas de cultivo

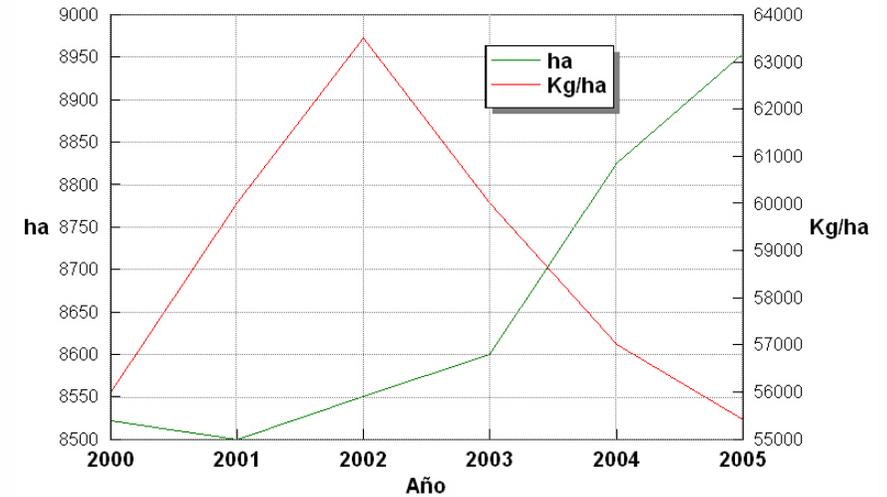


Evolución de la superficie de cultivo y la producción en estos últimos años

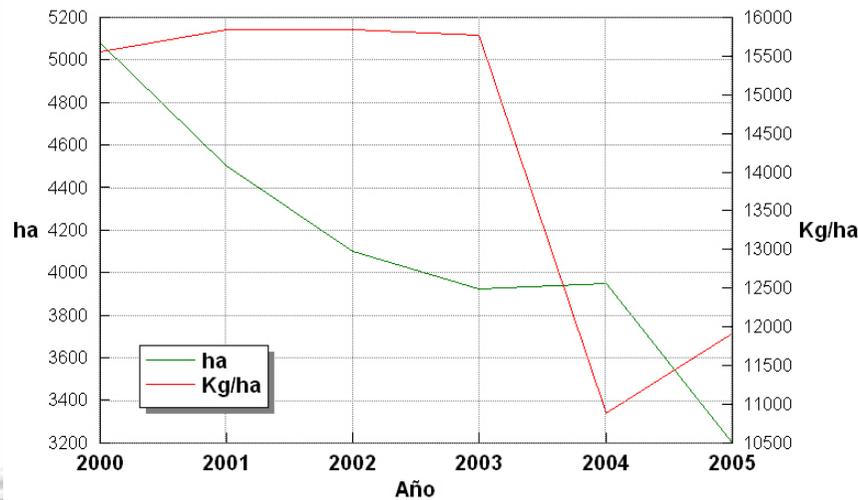
Tomate



Pimiento



Judía verde

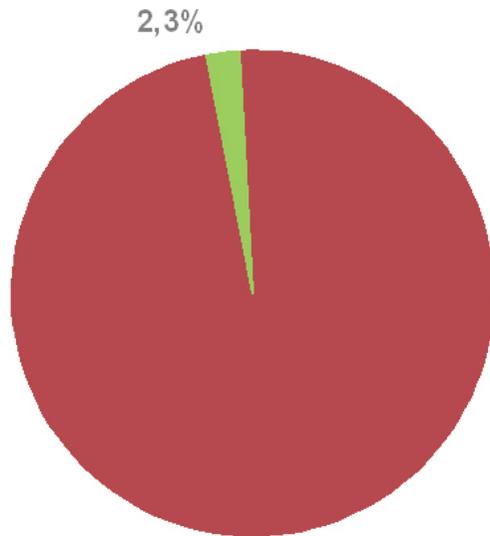


En octubre de 2003, se detecta el virus BnYDV "Bean Yellow Disorder Virus".



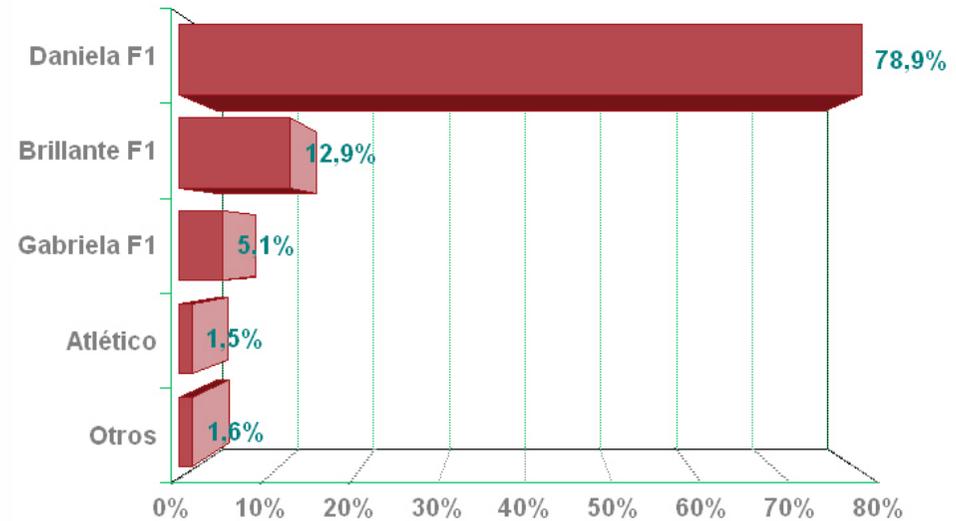
Tomate – *Solanum Lycopersicum* L.

2000

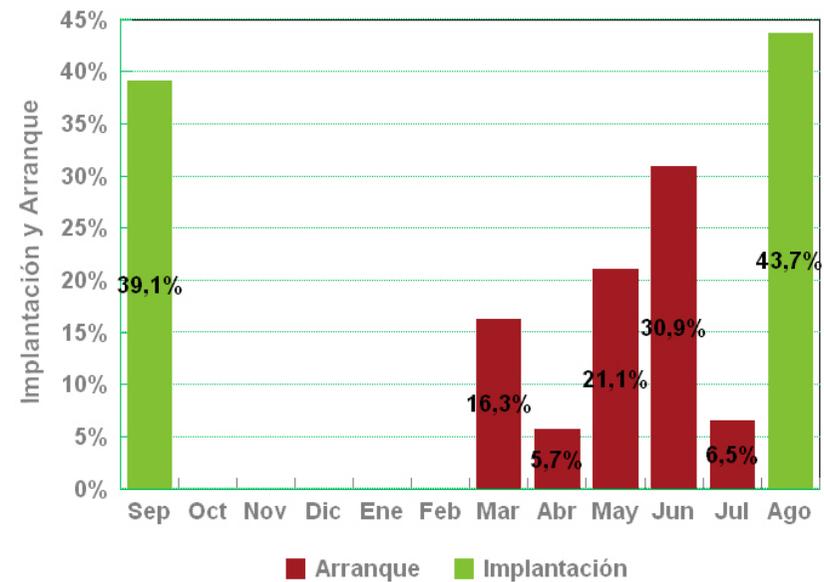


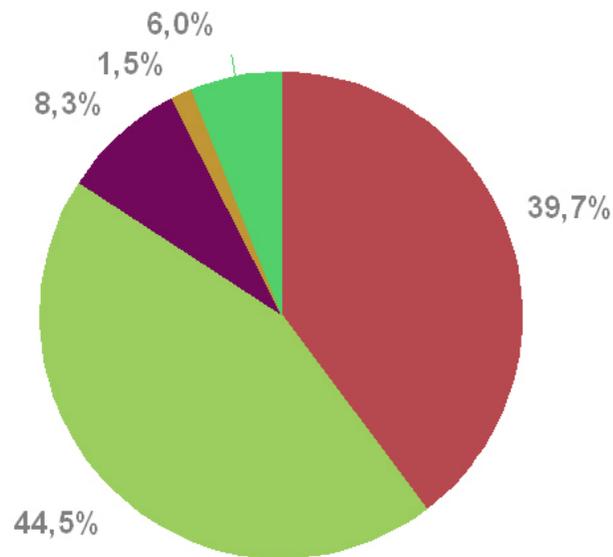
Tipos de tomates

■ Larga vida ■ Cherry



Marco de plantación medio . 1,4 plt/m²
 Marco más utilizado 1 plt/m²
 Marco más pequeño 2,5 plt/m²
 Marco máximo 0,5 plt/m²





Tipos de tomates

■ Suelto ■ Ramillete ■ Pera ■ Marmande ■ Cherry

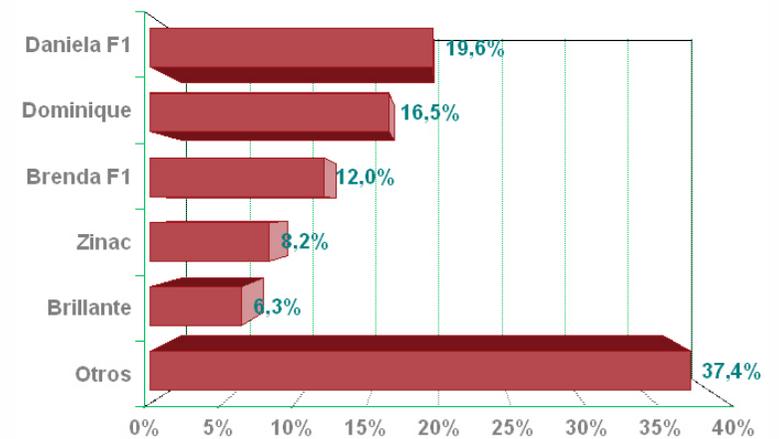
Marco de plantación medio 1,6 plt/m², s 0,4 plt/m²

Marco más utilizado 2 plt/m²

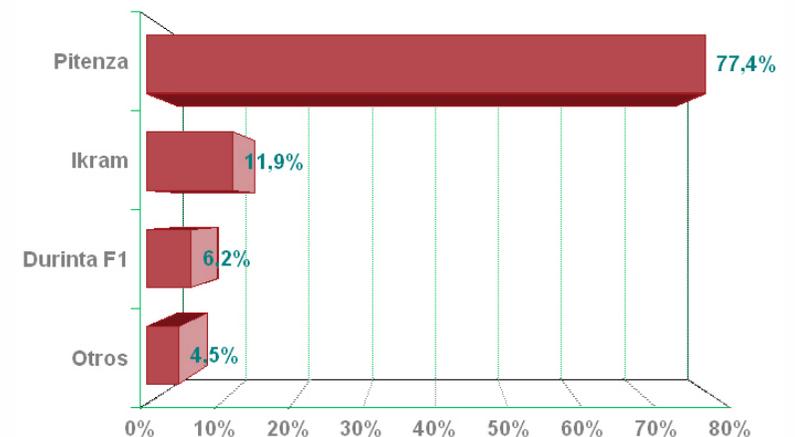
Marco más pequeño 3 plt/m²

Marco máximo 0,5 plt/m²

Tomate suelto

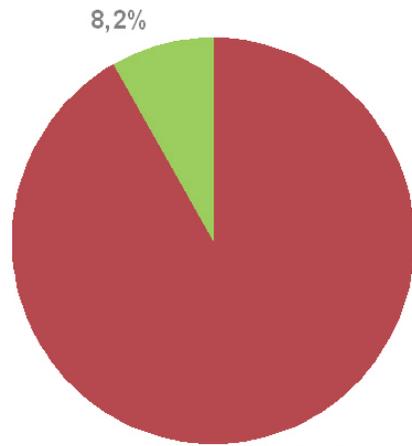


Tomate ramillete



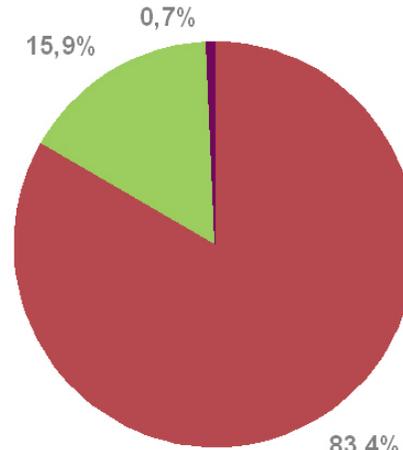
Tomate – *Solanum Lycopersicum* L. – 2/2

2006



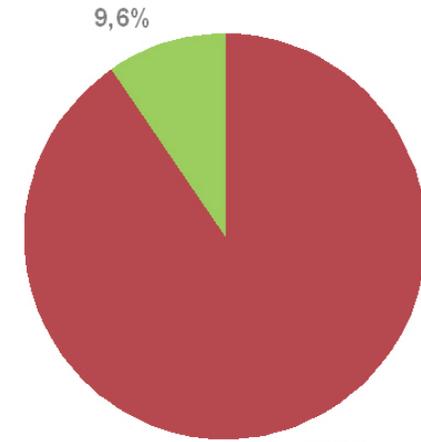
Sistema entutorado

Entutorados Perchas



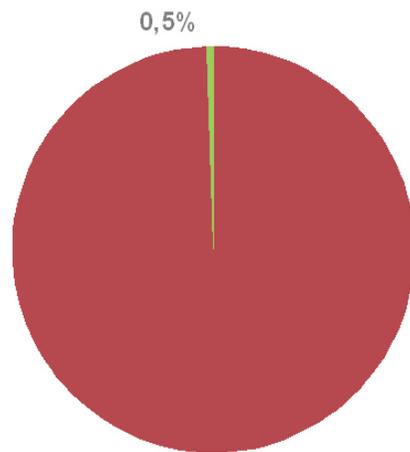
Número de tallos

Un tallo Dos tallos Tres tallos



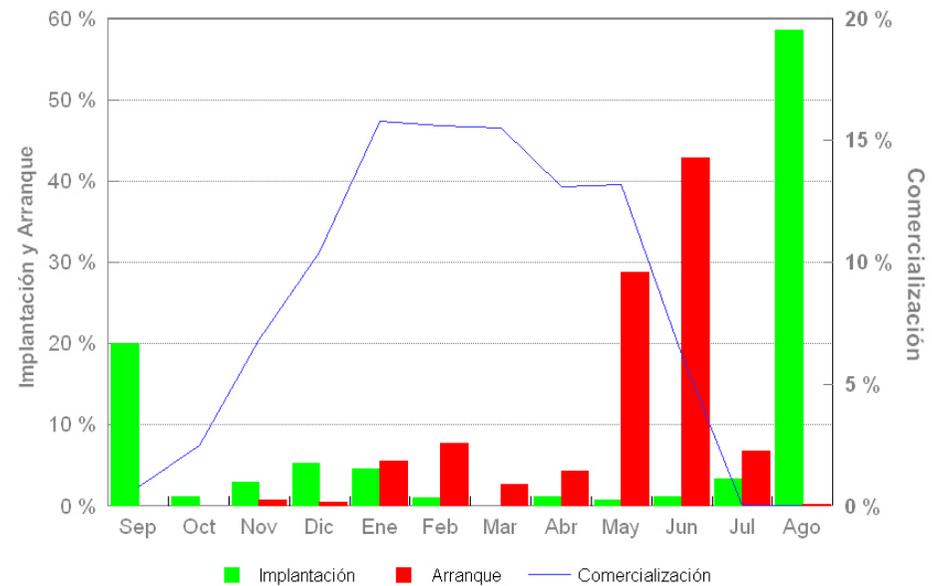
Injerto

Sin Injertar Injertado



Polinización

Utilizan abejaorro No utilizan abejaorro

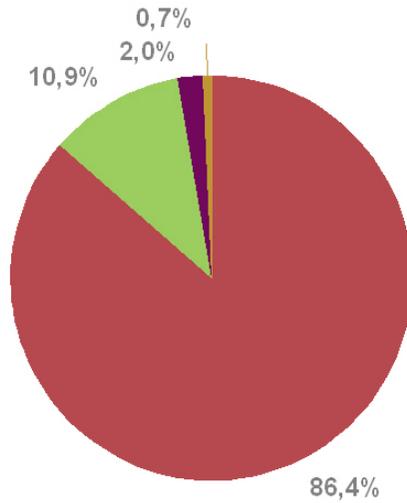


Implantación Arranque Comercialización



Pimiento – *Capsicum annuum* 1/2

2000

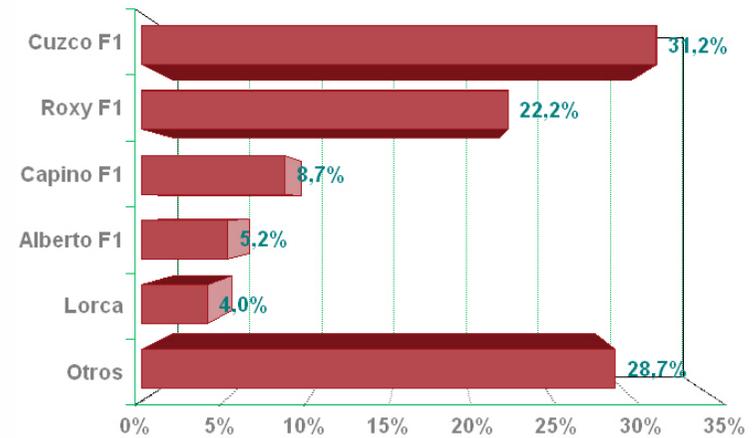


Tipos de pimientos

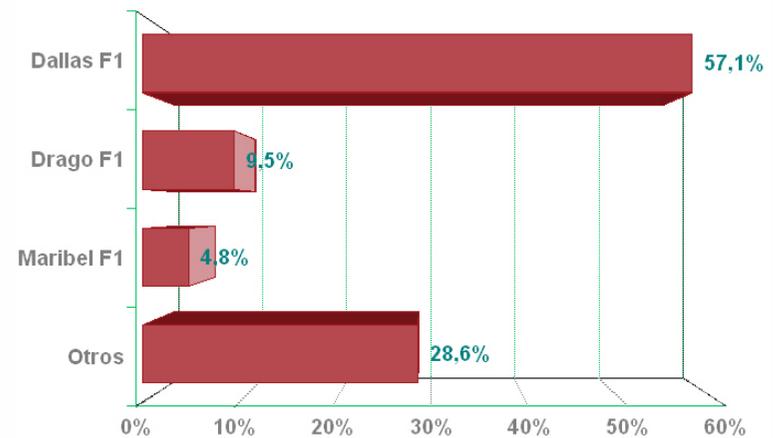
■ California ■ Lamuyo ■ Italiano ■ Picante

Marco de plantación medio 2 plt/m²
 Marco más utilizado 2 plt/m²

Pimiento California



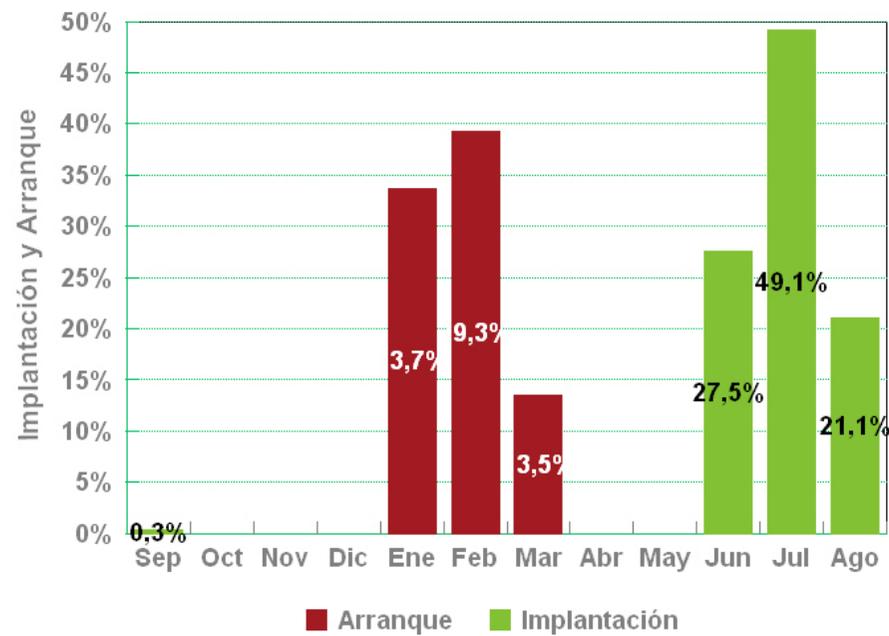
Pimiento Lamuyo



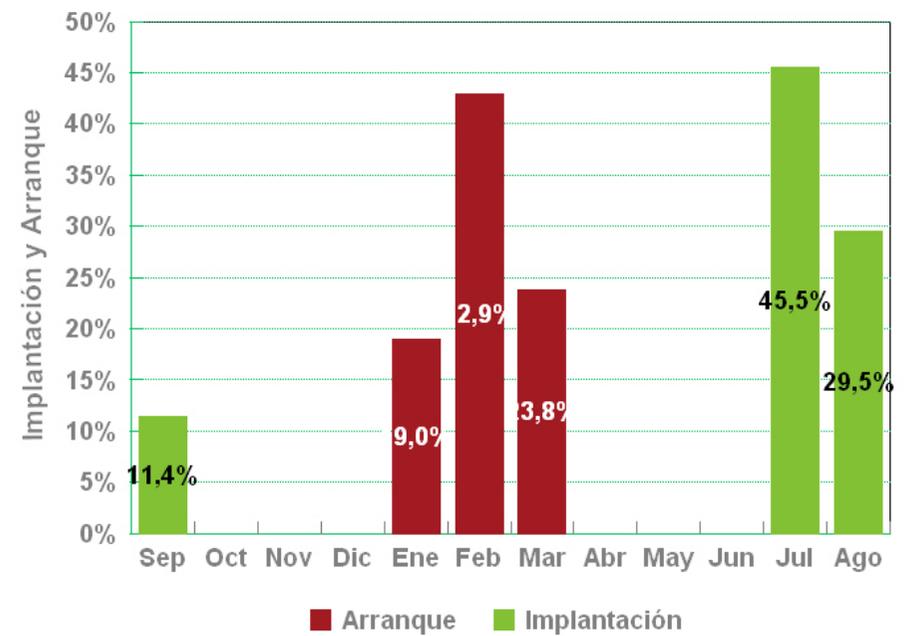
Pimiento – *Capsicum annuum* 2/2

2000

Pimiento California

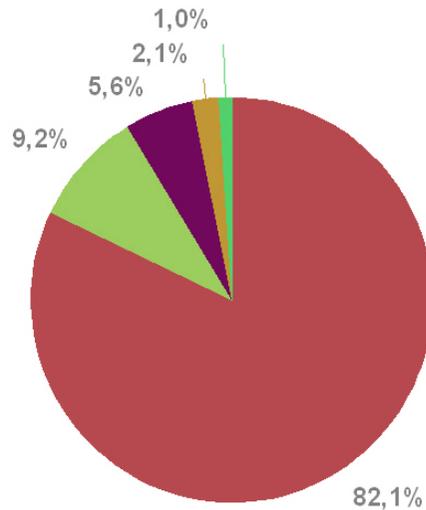


Pimiento Lamuyo



Pimiento – *Capsicum annuum* 1/2

2006

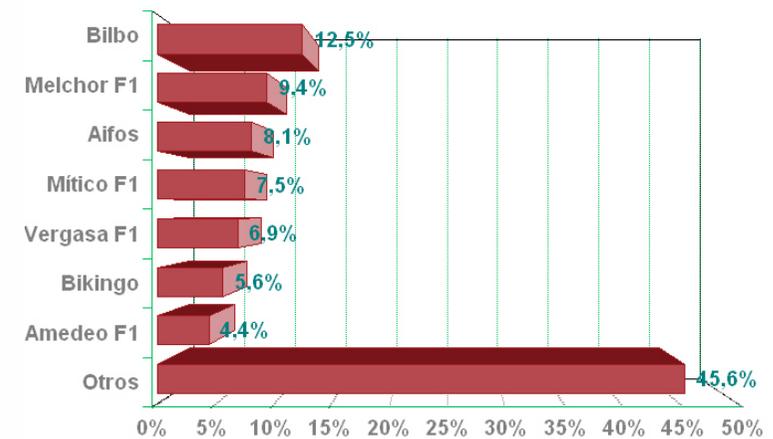


Tipos de pimientos

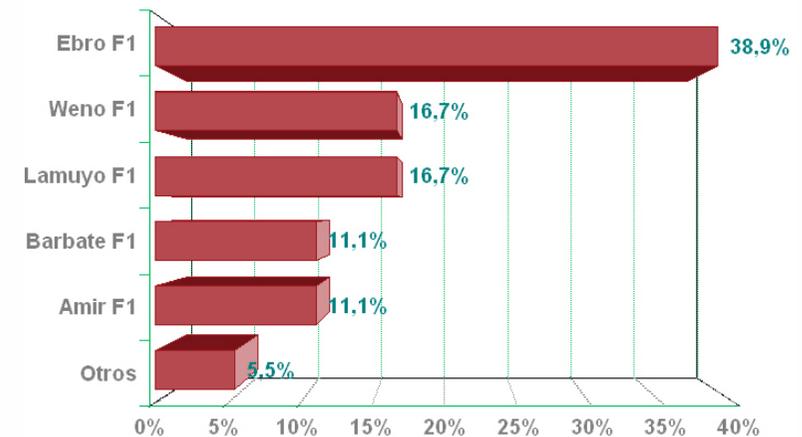
■ California ■ Lamuyo ■ Italiano ■ Picante ■ Tipo húngaro

Marco de plantación medio 1,9 plt/m², s 0,3 plt/m²
 Marco más utilizado 2 plt/m²
 Marco más pequeño 2,5 plt/m²
 Marco máximo 0,5 plt/m²

Pimiento California

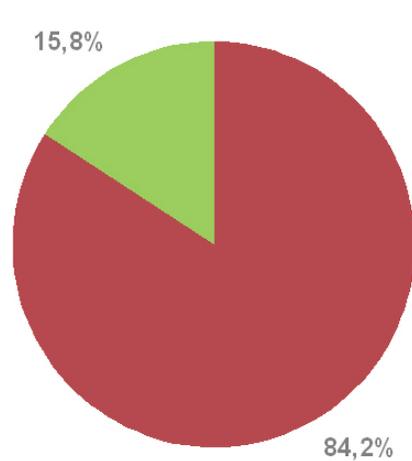


Pimiento Lamuyo



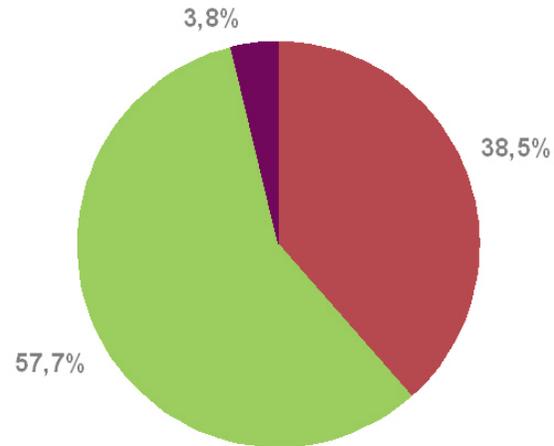
Pimiento – *Capsicum annuum* 2/2

2006



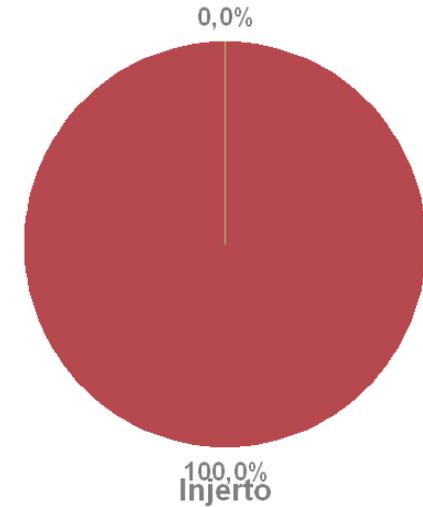
Sistema entutorado

■ Enfajado ■ Entutorado



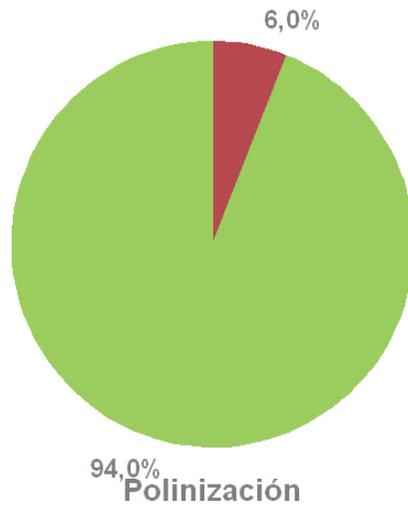
Número de tallos

■ Dos tallos ■ Tres tallos ■ Cuatro tallos



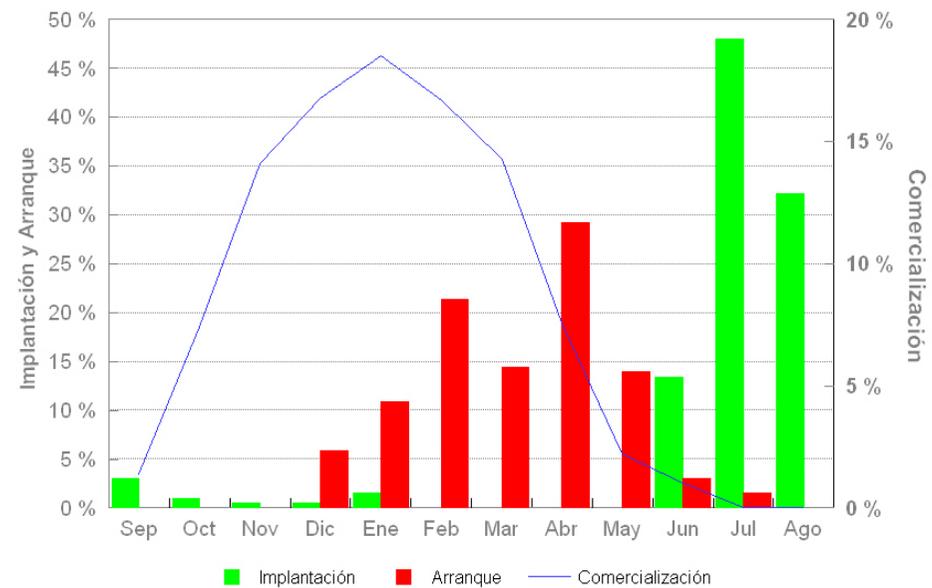
Injerto

■ Sin Injertar ■ Injertado



Polinización

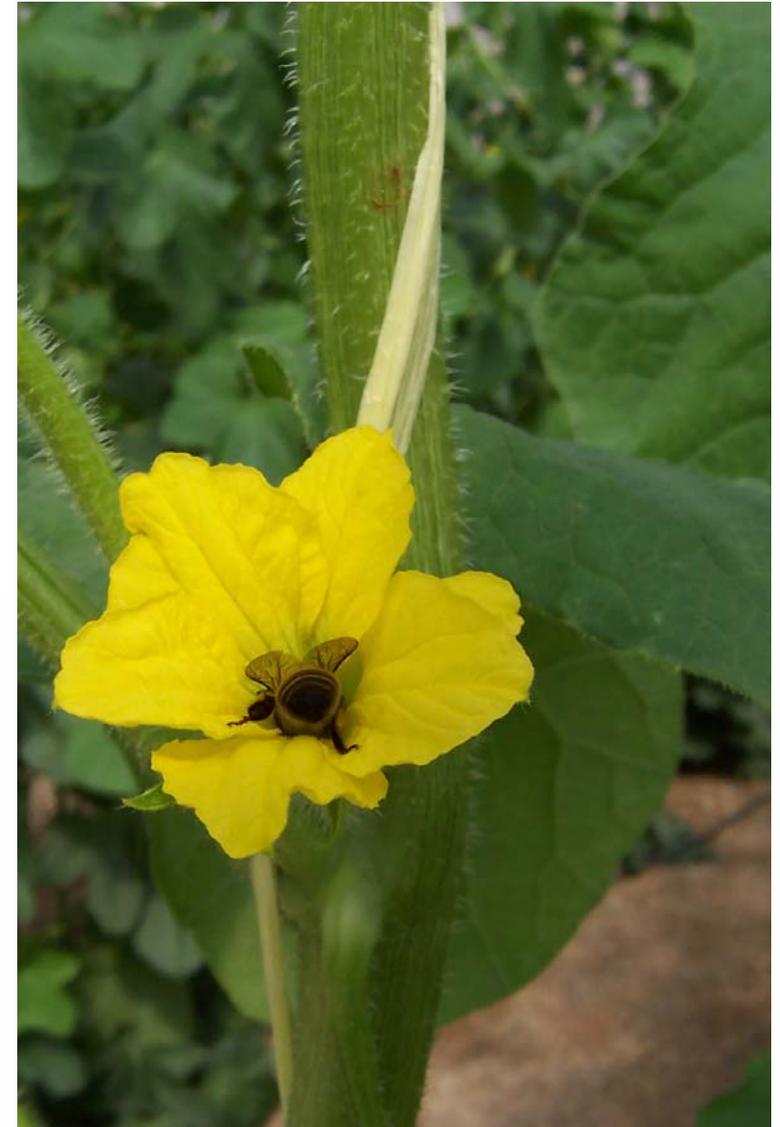
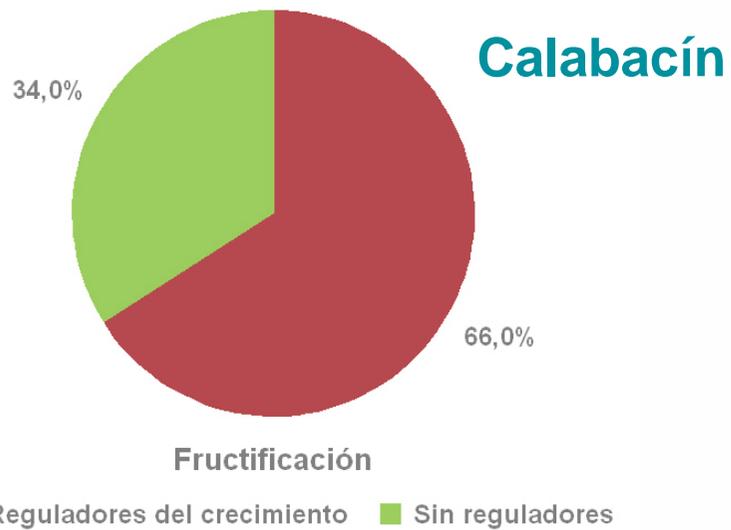
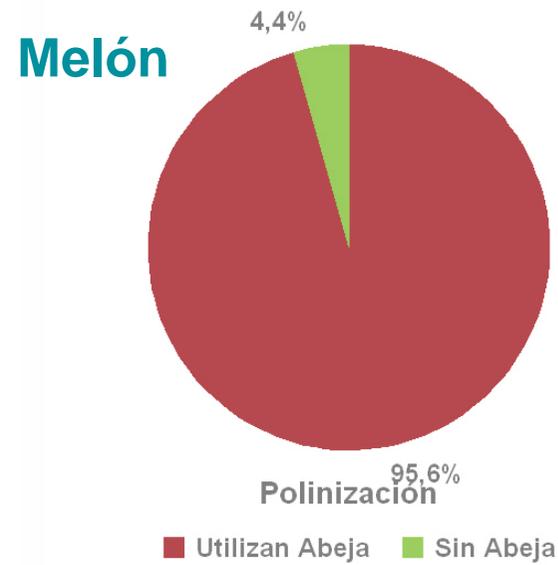
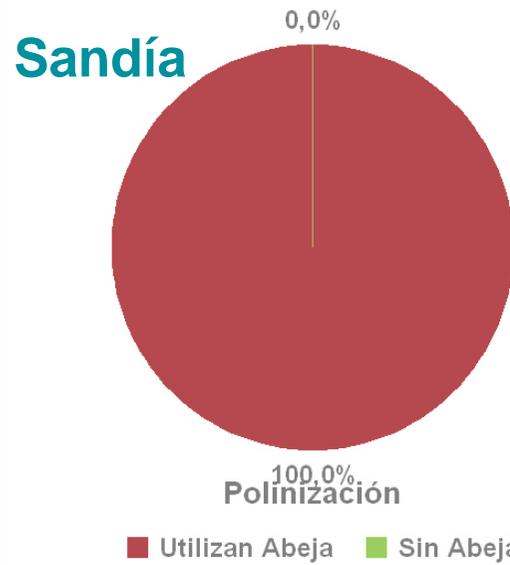
■ Utilizan abejaorjo ■ No utilizan abejaorjo



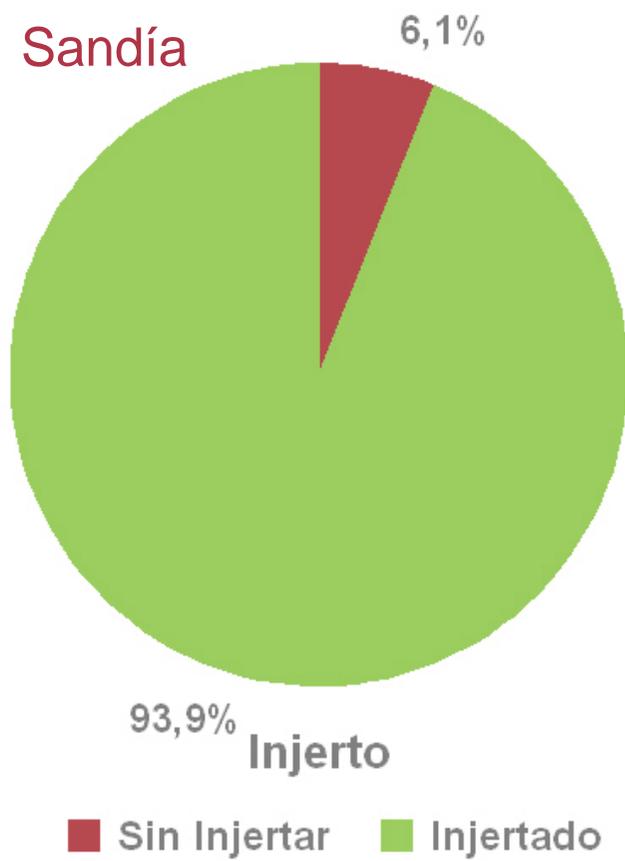
■ Implantación ■ Arranque — Comercialización



Polinización y fructificación

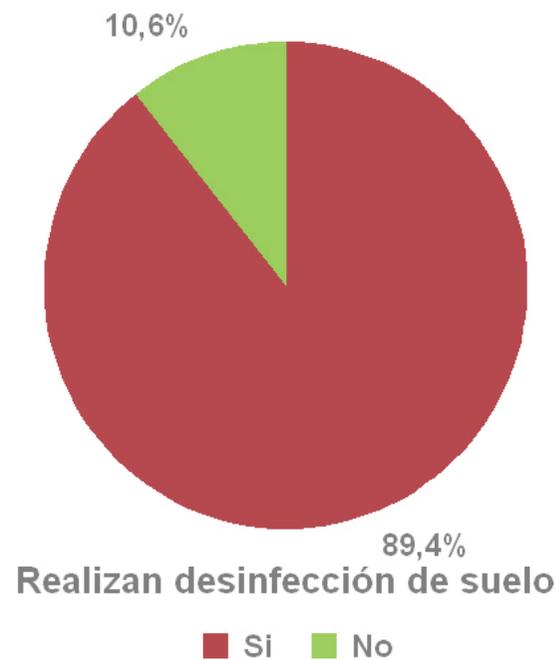


Generalización del injerto

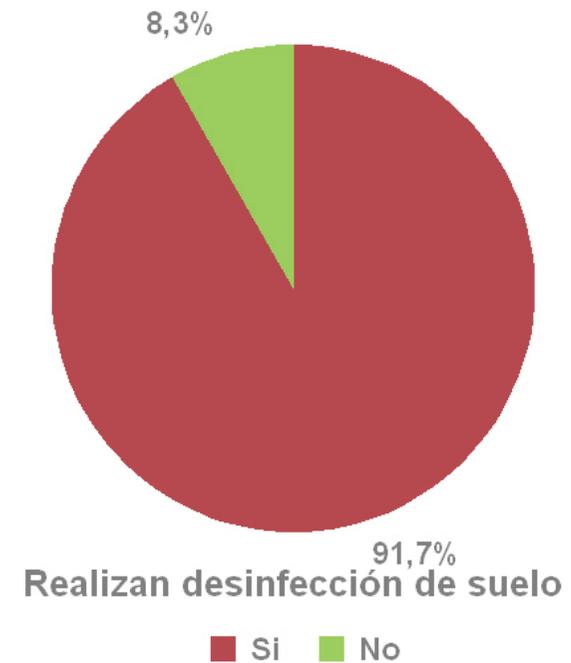


Desinfección de Suelos 1/2

2000

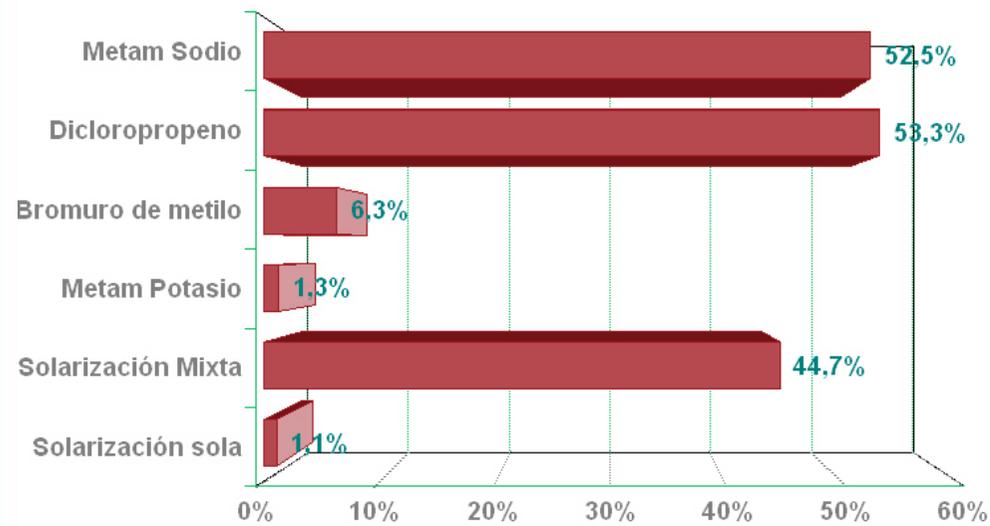


2006

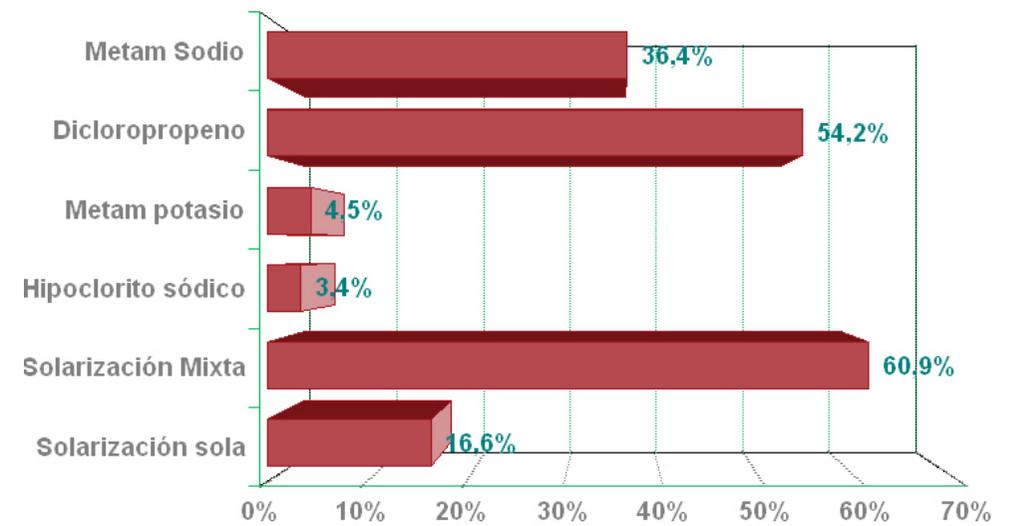


Desinfección de Suelos 2/2

2000



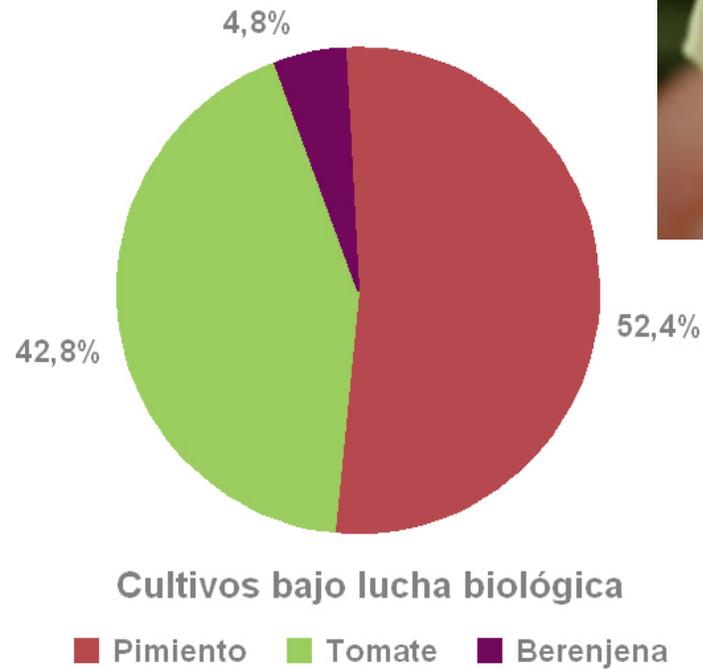
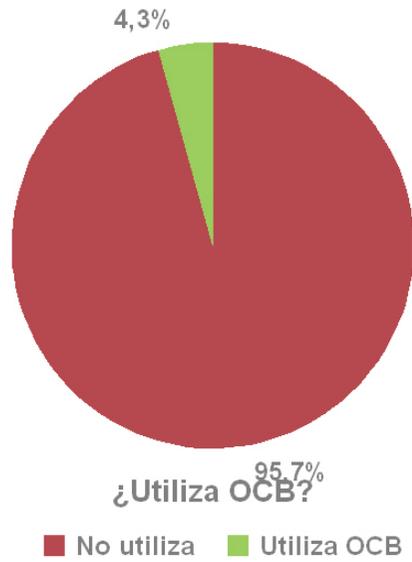
2006



Solo solarización pura 7,6%



Lucha biológica





XXXVII SEMINARIO DE TÉCNICOS Y ESPECIALISTAS EN HORTICULTURA

Almería del 26 al 30 de noviembre de 2007

FUNDACIÓN cajamar

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Gracias Por Su Atención

