

# PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS

**surinver**  
PIMIENTO DE INVERNADERO



## PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. PIMIENTO DE INVERNADERO

- Esta experiencia se ha desarrollado en un invernadero tipo parral con una superficie de 2.200 m<sup>2</sup>, en cultivo en suelo sin calefacción.
- Se trasplantaron 5.500 plantas de pimiento tipo California, variedad "Requena".
- La siembra en semillero se realizó el 19/10/2009 y el trasplante en campo el 23/12/2009.

## PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. PIMIENTO DE INVERNADERO

- La siembra se realizó en el semillero Surinver, controlándose los tratamientos durante este periodo.
- El suelo se desinfectó con 1,3 Dicloropropeno y Cloropicrina.
- Unos días después del trasplante se tomaron muestras del suelo y se les hizo un análisis multiresiduo.
- Para el control de plagas y enfermedades durante el cultivo se han empleado las practicas habituales en la zona.

# PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. PIMIENTO DE INVERNADERO

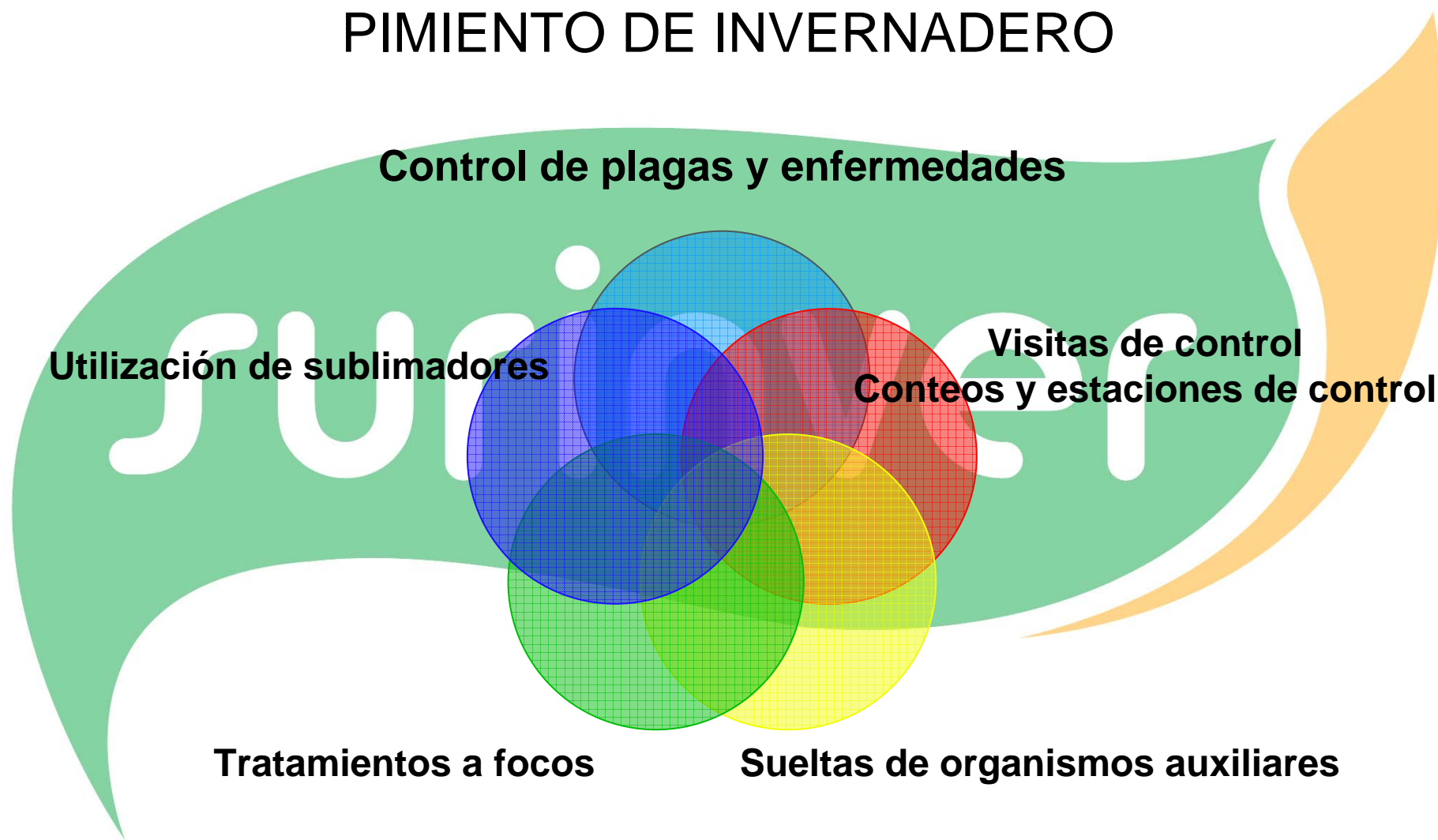
**Control de plagas y enfermedades**

**Utilización de sublimadores**

**Visitas de control  
Conteos y estaciones de control**

**Tratamientos a focos**

**Sueltas de organismos auxiliares**



## PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. PIMIENTO DE INVERNADERO

- Durante el cultivo se presentaron problemas con pulgón y con mosca blanca.
- Se realizaron tratamientos específicos para estas plagas, así como tratamientos preventivos con Bacillus para orugas.
- Dado que el pimiento es un cultivo con recolecciones escalonadas, se han realizado diferentes análisis previos a esas recolecciones.

# PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. PIMIENTO DE INVERNADERO

- **RESULTADOS:**  
Análisis de suelo expresado en mg/kg.

Materia activa	Fecha de la aplicación	Fecha del análisis	Días transcurridos entre aplicación y trasplante	Días transcurridos entre aplicación y análisis	L.C. (mg/kg)	Resultado (mg/kg)
Pimetrozina					0,01	0,01
Ciproconazol	17/11/2008	07/01/2009	36	51	0,01	0,01
DDE-pp´					0,01	0,01

# PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. PIMIENTO DE INVERNADERO

Resultados de los análisis de fruto, expresados en mg/Kg .

Materia activa	Fecha de la aplicación	Fecha del análisis	Días desde la aplicación	PS (días)	Residuo (mg/kg)	LMR (mg/kg)
<b>Spinosad 48%</b>	<b>30/01/09</b>	<b>02/04/09</b>	<b>62</b>	<b>3</b>	-	<b>2</b>
<b>Pimetrozina</b>				<b>1</b>	-	<b>1</b>
<b>Propamocarb</b>				<b>3</b>	<b>0,012</b>	<b>10</b>
<b>Pimetrozina</b>	<b>16/04/09</b>	<b>27/04/09</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0,01</b>	<b>1</b>
<b>Pirimicarb</b>	<b>22/05/09</b>	<b>25/05/09</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	-	<b>1</b>
<b>Propamocarb</b>	<b>30/01/09</b>		<b>115</b>	<b>3</b>	-	<b>10</b>
<b>Pimetrozina</b>	<b>16/04/09</b>		<b>39</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>
<b>Pirimicarb</b>	<b>22/05/09</b>	<b>02/06/09</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	-	<b>1</b>
<b>Pimetrozina</b>	<b>30/05/09</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>	<b>1</b>
<b>Azoxystrobin</b>	<b>19/06/09</b>	<b>25/06/09</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	-	<b>2</b>
<b>Pimetrozina</b>	<b>30/05/09</b>		<b>26</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>
<b>Lambda-cihalotrina</b>	<b>27/07/09</b>	<b>29/07/09</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-	<b>0,1</b>
<b>Indoxacarb</b>				<b>1</b>	<b>0,04</b>	<b>0,3</b>
<b>Diclorvos</b>				<b>No se aplicó</b>	<b>0,6</b>	<b>0,01</b>
<b>Lambda-cihalotrina</b>	<b>27/07/09</b>	<b>03/08/09</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	-	<b>0,1</b>
<b>Indoxacarb</b>				<b>1</b>	<b>0,03</b>	<b>0,3</b>

# PROYECTO CERO EN CULTIVOS HORTICOLAS. PIMIENTO DE INVERNADERO

- **CONCLUSIONES:**
- **Excepto en 1 análisis donde aparece una materia activa no utilizada y no autorizada, en el resto los niveles de residuos están por debajo de los L.M.R. para el cultivo.**
- **En varias de las recolecciones de pimiento hemos conseguido un producto sin ningún nivel de residuo.**
- **Es importante conocer las curvas de disipación de los diferentes fitosanitarios autorizados para establecer los plazos de seguridad efectivos en el cultivo del pimiento.**
- **Hay que conocer el estado fitosanitario del suelo antes del trasplante.**
- **Durante el periodo de recolección, ya que estas son muy próximas entre sí, hay que intentar utilizar únicamente productos autorizados en la Agricultura Ecológica para el control de plagas y enfermedades.**