

JORNADA DE AGRICULTURA ECOLÓGICA

JOAQUÍN MARÍN GÓMEZ

(Profesor del CIFEA)

ANTECEDENTES EN EL CENTRO

- EXPERIENCIA DESDE EL CURSO 2013-14 CON CULTIVOS ECOLÓGICOS CON INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS
- PUBLICACIÓN DEL "*CULTIVO ECOLÓGICO DE ALCACHOFA (CYNARA SCOLYMUS) EN EL VALLE DEL GUADALENTÍN*"



ACTUAL CURSO 2020-21

- PROYECTO DE ECOINNOVACIÓN EDUCATIVA: "ENSAYOS DE CULTIVOS ECOLÓGICOS CON INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS"
- CULTIVO ECOLÓGICO DE TOMATE EN MALLA CON INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS
- CULTIVO ECOLÓGICO DE LA PATATA CON CULTIVOS ASOCIADOS E INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS



PUBLICACIÓN DE LA OBRA TITULADA "AGRICULTURA ECOLÓGICA"

- Obra didáctica en tres volúmenes de la Editorial Síntesis
- Autores: Sergio Pereyra Ponce y Joaquín Marín Gómez



EDITORIAL SINTESIS S.A., domiciliada en Madrid, c/ Vallehermoso 34 1º. y con NIF: A-78154861

CERTIFICA que Joaquín Marín Gómez, con DNI 23253893L, y Sergio Pereyra Ponce, con DNI 23044081J, son autores de los tres volúmenes de la obra *Agricultura ecológica*, que ha sido entregada y se encuentra en el proceso habitual de revisión editorial en estos momentos para ser publicada próximamente.

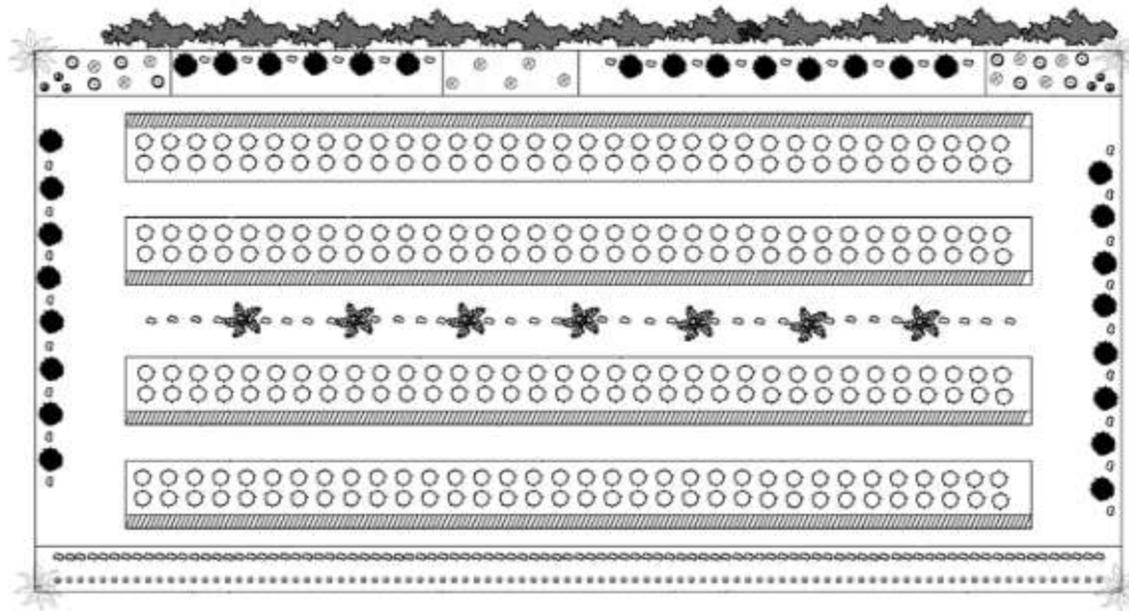
FASES DE LA METODOLOGÍA APLICADA

1. SE ESTABLECE EL CULTIVO PRINCIPAL DE CADA ENSAYO
2. SE SELECCIONAN LOS CULTIVOS ASOCIADOS MÁS ADECUADOS PARA EL CULTIVO PRINCIPAL
3. SE SELECCIONAN PLANTAS ACOMPAÑANTES* QUE FORMARÁN PARTE DE LAS INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS
4. SE REALIZA EL DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN DE LAS PLANTAS ACOMPAÑANTES, YA SEA DENTRO O ALREDEDOR DEL CULTIVO
5. SE REALIZAN LAS OPERACIONES DE CULTIVO

(*): Se han considerado las características de las plantas de interés para control biológico y las características de biología y ecología de los enemigos naturales.

ENSAYO DE TOMATE ECOLÓGICO EN INVERNADERO-MALLA CON INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS





-  Seto perimetral de plantas arbustivas autóctonas
-  Trigo
-  Lobulana maritima
-  Nicotiana tabacum
-  Borago officinalis
-  Tropaeolum majus
-  Solanum lycopersicum
-  Rosmarinus officinalis
-  Salvia officinalis
-  Petunia x hybrida
-  Isla de vegetación: menta, melisa, hierba buena, cilantro, albahaca, caléndula, etc.

**"ENSAYOS DE CULTIVOS ECOLÓGICOS CON
INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS"**

CURSO:
2020/21

SITUACIÓN:
CIFEA DE LORCA

ESCALA:
1:100

PLANO DE:
DISTRIBUCIÓN DE LOS CULTIVOS Y PLANTAS ACOMPAÑANTES EN EL ENSAYO
DE TOMATE ECOLÓGICO CON INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS

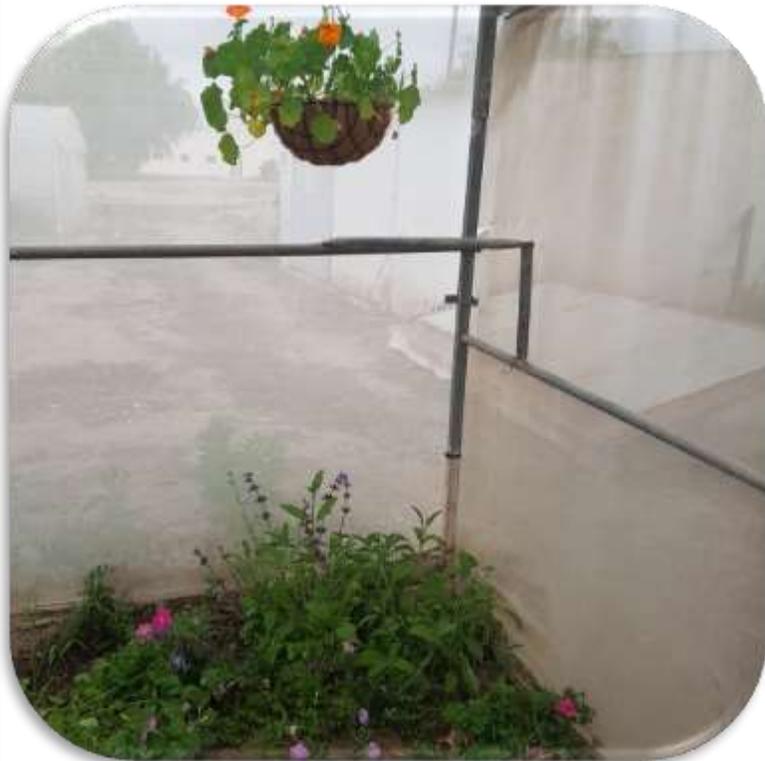
Islas de vegetación dentro del cultivo



Islas de vegetación en el frontal Oeste y esquinas



Islas de vegetación en el frontal Este y esquinas



Isla de vegetación en la zona central de los pies derechos del invernadero malla



Suelta de *Nesidiocoris tenuis* (9-4-2021)



Banda sur



Suelta de *Aphidius colemani* en la banda sur (9-4-2021)



Banda norte



Sueltas de *Phytoseilus persimilis* en las esquinas y centro de la banda norte (9-4-2021)



Suelta de *Eretmocerus eremicus* en hojas de tomate (15-5-2021)



Suelta de *Trichogramma achaeae* en tomate y en las lobularias (18-5-2021)

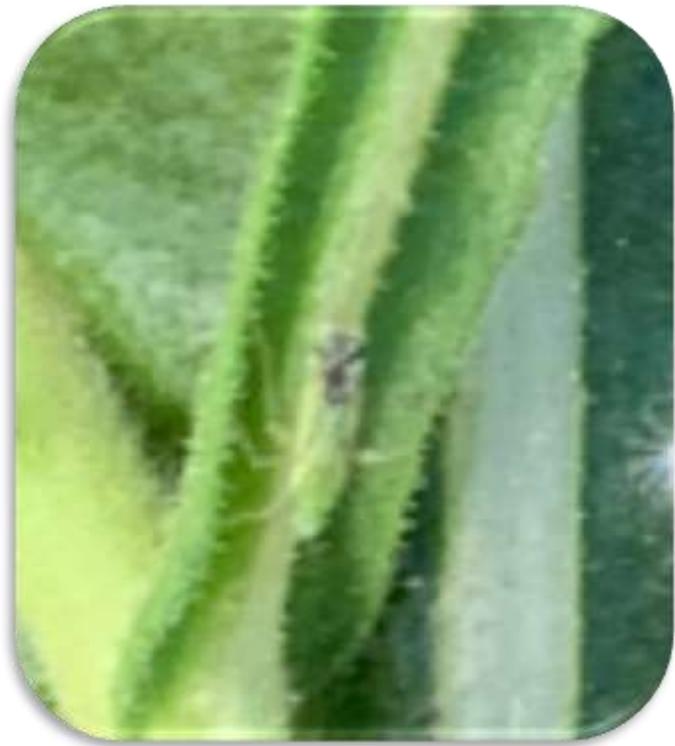




Seto perimetral exterior del invernadero- malla

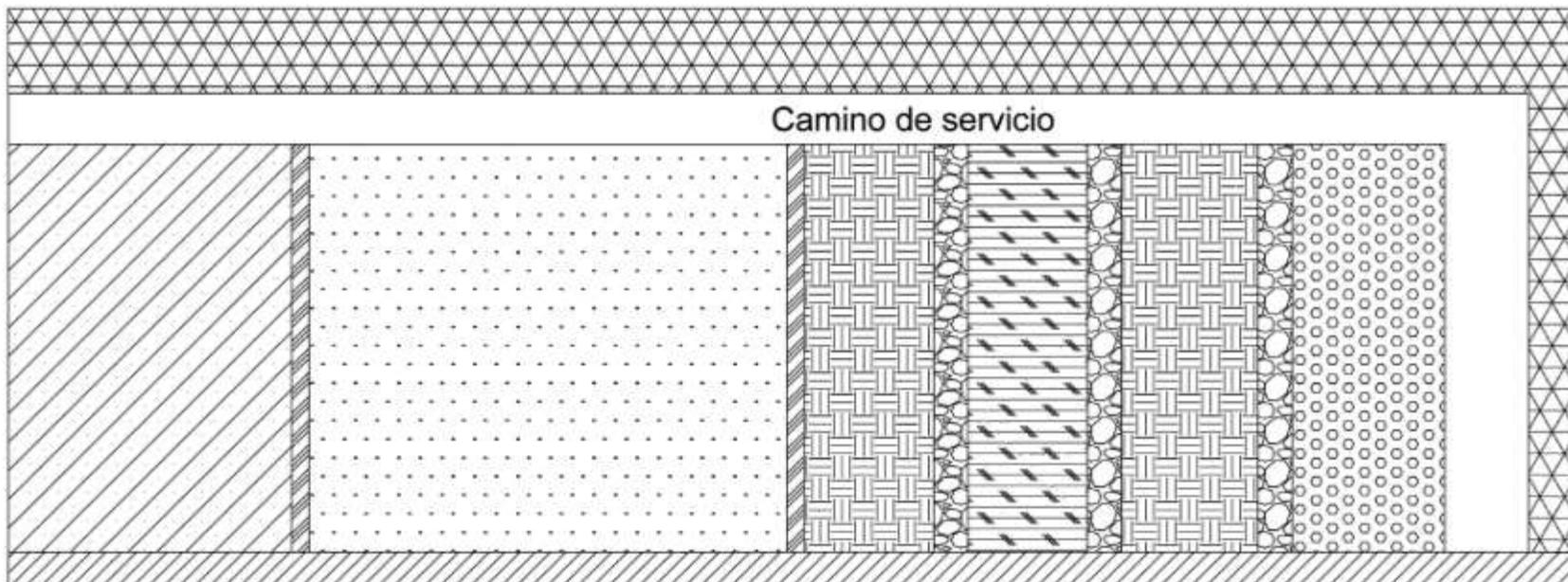






ENSAYO DE PATATA ECOLÓGICA CON INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS Y PLÁSTICO ACOLCHADO BIODEGRADABLE





Seto ecológico arbustivo de plantas autóctonas	
Veza y avena (400 m2)	
Patata Spunta (720 m2)	
Coliflor y Brócoli (374 m2)	
Habas (144 m2)	
Alcachofa híbrida Lorca (168 m2)	
Alcachofa Blanca de Tudela (217 m2)	
Calendula arvensis	
Borago officinalis	

"ENSAYOS DE CULTIVOS ECOLÓGICOS CON INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS"		
CURSO: 2020/21	SITUACIÓN: CIFEA DE LORCA	ESCALA: 1:250
PLANO DE: DISTRIBUCIÓN DE LOS CULTIVOS Y PLANTAS ACOMPAÑANTES EN EL ENSAYO DE PATATA ECOLÓGICA CON INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS		

Plantas acompañantes dentro del cultivo (*Caléndula officinalis*, menta y cilantro)



Plantas acompañantes intercaladas en los laterales de las patatas (borrajas)



Seto perimetral de la patata y asociados en el linde orientado al este



Seto perimetral de la patata y asociados en el linde orientado al norte



Otra flora espontánea que favorece a los insectos útiles (Manzanilla)



Otra flora espontánea que favorece a los insectos útiles (*Caléndula arvensis*)



Cultivos asociados de la patata (veza y avena)



Cultivos asociados de la patata (brócoli y coliflor)



Suelta de *Aphidius colemani* en veza-avena, brócoli y coliflor (24-2-2021)



Cultivos asociados de la patata (alcachofa)



Cultivos asociados de la patata (habas)



Sueltas de *Phytoseilus persimilis* en habas y alcachofa (24-2-2021)





OTRAS INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS DE LOS ENSAYOS (nidos de pájaros)



OTRAS INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS DE LOS ENSAYOS (bebederos de pájaros)



OTRAS INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS DE LOS ENSAYOS (hoteles de insectos)



ECOINNOVACIONES EDUCATIVAS (Empleo de drones en agricultura)



ECOINNOVACIONES EDUCATIVAS (Plástico acolchado biodegradable para el cultivo de la patata)



AGRADECIMIENTOS A LOS
COMPAÑEROS DE TRABAJO, A LAS
EMPRESAS COLABORADORAS Y EN
ESPECIAL A LOS ALUMNOS QUE HAN
PARTICIPADO EN LOS ENSAYOS Y A LA
COOPERATIVA GUADANATURA COMO
COLABORADORA EN LA ORGANIZACIÓN
DE ESTA JORNADA

ESTOS PROYECTOS HAN SIDO FINANCIADOS A TRAVÉS DE LA MEDIDA 1.2 DEL PDR 2014-2020 DE LA REGIÓN DE MURCIA

