

Proyecto ECOHORTITEC



NOMBRE

Desarrollo de tecnologías ecoinnovadoras para la mejora y optimización de los sistemas de poscosecha en cultivos hortícolas intensivos.

Código del Proyecto	ITC-20151045
Tipología/Convocatoria	Innterconecta 2015
Fecha de comienzo	Julio de 2015
Fecha de finalización	Diciembre de 2017
Web del proyecto	



BREVE DESCRIPCIÓN

Es un proyecto de desarrollo tecnológico enfocado al sector de la horticultura intensiva, donde se persigue desarrollar una nueva gama de soluciones tecnológicas integradas y aplicables en dichos sistemas de producción (tanto bajo plástico como al aire libre) que permitirán a los agricultores y productores obtener producciones más rentables y más sostenibles, a través de una mejora ambiental en tres de las actividades clave en el manejo de un sistema hortícola intensivo: la estrategia de protección vegetal, la estrategia de fertirrigación, y la conservación del producto durante la fase de poscosecha.

Desde el punto de vista de la innovación, el proyecto gira en torno a tres ejes desde los que se pretende aportar soluciones a problemas que afectan a cada una de dichas actividades clave:

- Desarrollo de nuevos productos y soluciones funcionales basadas en sustancias naturales que mejoren el estado sanitario de los cultivos y que además minimicen el efecto nocivo sobre el medioambiente.
- Buscar una estrategia de fertirrigación de los cultivos que permita retener y liberar de manera controlada en el suelo los nutrientes evitando a su vez los impactos negativos sobre el medio.
- Necesidad de asegurar y mantener las mejores condiciones de conservación en los productos desde el momento de su recolección en campo hasta su manipulación y comercialización.



OBJETIVOS

El objetivo general del proyecto es desarrollar una nueva gama de soluciones tecnológicas integradas y aplicables en sistemas de producción hortícolas intensivos (tanto bajo plástico como al aire libre) y que permitan a los agricultores y productores obtener producciones más rentables y más sostenibles y limpias, a través de una mejora ambiental en los procesos de fertirrigación de los cultivos, protección vegetal de los mismos y conservación durante la recolección del producto. Esta nueva gama de tecnologías más respetuosas con el medioambiente va enfocada a:

- Aprovechar los beneficios de la adición de gases (CO_2 y O_2) al agua de riego, lo que se pretende que constituya una alternativa al uso intensivo de fertilizantes químicos.
- La utilización de nanotecnología para el desarrollo de productos mejoradores de la estructura del suelo.



- La utilización de sistemas de protección aditivados con productos naturales que permitan una liberación controlada (mantas térmicas y fundas de protección) como estrategia de gestión integrada de plagas y protección de cultivos durante las fases del cultivo y poscosecha.



PARTICIPANTES

- ECOHORTITEC es un proyecto promovido por 5 empresas españolas (Criado y López SL como líder del consorcio, Abelló Linde, SA, PIGMEA, SL, YFLOW Sistemas y Desarrollos, SL y CITAGRO, SA) que pertenecen al sector industrial y tecnológico, donde vienen comercializando con éxito sus productos y servicios tanto a nivel nacional como internacional.



RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Juan Carlos López Hernández

e-mail: juancarloslopez@fundacioncajamar.com



Figura 1. Ensayo de materiales repelentes con un cultivo de berenjena.

