

# Proyecto EUROPAPAYA



## NOMBRE

Desarrollo y optimización de un modelo productivo para el cultivo intensivo de papaya en España.

Código del Proyecto	ITC-20161162
Tipología/Convocatoria	FEDER-INNTERCONECTA 2016
Fecha de comienzo	01/10/2017
Fecha de finalización	31/12/2018
Web del proyecto	



## BREVE DESCRIPCIÓN

El objeto de este proyecto es desarrollar el cultivo de la papaya de forma que permita ampliar la oferta actual de especies hortícolas producidas en los invernaderos del Sureste español.

El carácter tropical de la papaya implica que en nuestras condiciones su cultivo se realice bajo plástico. La temperatura óptima para el desarrollo de la papaya está entre los 21 y 33°C. Las temperaturas del invierno afectan negativamente al crecimiento y la producción y las altas temperaturas del verano y la baja humedad relativa provocan alteraciones florales que también merman la productividad y favorecen la proliferación de plagas como los ácaros.

Se plantea el diseño de un invernadero específico para la producción de papaya dotado con sistemas de control de clima que permitan optimizar la producción y calidad de la cosecha.

El carácter polígamo de la papaya y la necesidad de producir solo frutos procedentes de plantas hermafroditas requiere del sexado de las plantas en campo. Recientemente se ha desarrollado una técnica de sexado en semillero empleando marcadores moleculares. El proyecto pretende optimizar esta técnica y desarrollar plantas multiplicadas vegetativamente, ya hermafroditas mediante distintas técnicas.

También desarrollará las bases para el manejo del cultivo desde la plantación hasta la poscosecha como la fecha de trasplante, que determina la fecha de entrada en producción y las condiciones ambientales que prevalecen durante la floración, desarrollo y maduración del fruto, que afectan a la productividad y a la calidad de la cosecha, condicionando la rentabilidad. Técnicas como el aclareo de flores y frutos pueden minimizar los problemas de malformaciones florales y optimizar el tamaño y la calidad de la fruta. Igualmente es necesario ajustar las necesidades de agua y nutrientes, clave para optimizar rendimientos y sobre todo calidad en las épocas más desfavorables. Es necesario también conocer la respuesta fisiológica del cultivo a diferentes factores climáticos y establecer el punto óptimo de recolección y la vida poscosecha en nuestras condiciones. En línea con la necesidad de implantar de forma progresiva sistemas agrícolas basados en la producción integrada o producción ecológica, se establecerán estrategias de control biológico para la papaya.



## OBJETIVOS

Establecimiento y desarrollo a gran escala de la papaya como un cultivo adicional que permita ampliar la oferta actual de especies hortícolas producidas en los invernaderos del SE español y Canarias. Objetivos específicos:



- El desarrollo de nuevas estructuras de invernadero y herramientas de control de clima para el cultivo protegido de papaya en invernadero.
- El desarrollo de tecnologías para la propagación vegetativa del cultivo de papaya.
- El desarrollo de técnicas de control biológico para el cultivo de la papaya en invernadero.
- El desarrollo y puesta punto del manejo y las técnicas agronómicas necesarias para cultivar con éxito la papaya en invernadero, garantizar su calidad organoléptica y optimizar su conservación y vida poscosecha.



### PARTICIPANTES

- Miguel García Sánchez e Hijos (Lider del consorcio)
- Gogarsa
- Vitalplant
- MIP System Agro
- Universidad de Almería
- Universidad Politécnica de Madrid
- Centro de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional CIDAF
- Cajamar



### RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Juan José Hueso Martín

email: [juanjosehueso@fundacioncajamar.com](mailto:juanjosehueso@fundacioncajamar.com)



Figura 1. Vista general del prototipo con la plantación de papaya.

Figura 2. Detalle de un electrotensiómetro instalado para controlar el riego.