

Proyecto HUERTA 4.0



NOMBRE

Invernaderos sostenibles en zonas frías

Código del Proyecto	
Tipología/Convocatoria	Grupo Operativo Supra autonómico
Fecha de comienzo	01/06/2018
Fecha de finalización	01/09/2018
Web del proyecto	



BREVE DESCRIPCIÓN

Diseño e implantación del modelo Passive Solar Greenhouse adaptado a las condiciones climáticas del interior de España para la producción hortofrutícola de variedades locales de alto valor añadido, implementando tecnologías 4.0 de predicción e IoT para la mejora de la sostenibilidad y eficiencia energética, así como su integración en la economía circular.

La ejecución del proyecto se llevará a cabo en las provincias de Huesca y Salamanca, ya que ambas se encuadran perfectamente con las zonas objeto de éste: son áreas con climas fríos en invierno y altas temperaturas en verano donde hay una alta radiación solar invernal que puede aprovecharse para calentar el invernadero en invierno, y ambas son provincias donde el riesgo de despoblamiento de la mayor parte de municipios del medio rural es alto. Así, la puesta en marcha de un modelo del invernadero diseñado en el proyecto en estas zonas facilitará la extracción de conclusiones y la transferencia a las zonas rurales que más se espera que se beneficien del proyecto: aquellas con un alto riesgo de despoblamiento.

Actualmente hay muchas herramientas y tecnologías que pueden aprovecharse para mejorar la rentabilidad de las explotaciones agrarias. Aunque en este proyecto se plantea el diseño de un invernadero que pueda implementarse por módulos en función de la capacidad financiera del productor, la integración de la Inteligencia Artificial, la digitalización y el Big Data se hará desde el modelo estándar para conseguir la máxima eficiencia. Estas tecnologías permitirán controlar el riego, la ventilación, la cobertura de la estructura, etc., prever la acumulación de calor, así como conocer y controlar remotamente las condiciones del invernadero, procesar la información que se va obteniendo tanto propia del invernadero como de las condiciones exteriores, para que sirva de herramienta en la toma de decisiones, entre otras posibilidades que pueden brindar estas tecnologías.



OBJETIVOS

Como objetivo general: adaptación del modelo de invernadero solar pasivo al clima del interior de España e implementación de tecnología 4.0 para la producción hortofrutícola de variedades de alto valor añadido, para contribuir en la lucha contra despoblamiento en el medio rural.

Los objetivos específicos son:

- Implantación de un invernadero solar pasivo adaptado al clima del interior peninsular, que integre tecnologías 4.0 y que pueda tecnificarse por módulos a partir de su diseño estándar.



- Difusión y mejora de la comercialización mediante la puesta en valor de variedades locales que ofrecen un mayor valor añadido al productor y confianza al consumidor.



PARTICIPANTES

Representante de la agrupación:

- Asociación del Nordeste de Salamanca (GAL)

Miembros beneficiarios:

- Asociación del Nordeste de Salamanca (GAL)
- IRNASA-CSIC
- Universidad de Salamanca (USAL)
- Fundación Cajamar
- UAGA-COAG Aragón
- ASAJA Salamanca
- Sociedad Cooperativa Limitada Agraria de Barbastro
- Centro de Desarrollo del Somontano (GAL)



Miembros subcontratados:

- OFISET SL –Agente de Innovación–
- Fundación Cajamar Comunidad Valenciana

Miembros colaboradores:

- Centro de Transferencia Agroalimentaria de Aragón
- Desarrolla Consultores

RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Juan José Magán (juanjosemagan@fundacioncajamar.com)

Este Grupo Operativo está cofinanciado a través de una ayuda del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural -FEADER- en un 80% y al 20% por fondos de la Administración General del Estado. El importe total para el impulso de esta creación de Grupo Operativo es de 42.262,19 €.

