



Control Inteligente de Termografía. C.I.T.

Expediente: GOP21-SE-16-0031

Asociación Agraria Jóvenes Agricultores de Sevilla. ASAJA-SEVILLA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



- **MIEMBROS DE LA AGRUPACIÓN (BENEFICIARIOS)**
 - Asociación Agraria Jóvenes Agricultores de Sevilla (ASAJA-SEVILLA)
 - Sector agroalimentario. Agrupaciones, asociaciones.
 - 258INNOVA24H SL
 - Sector investigador y tecnológico.
 - Comunidad de Regantes del Valle *Inferior del Guadalquivir*
 - *Sector agroalimentario. Comunidad de Regantes*
 - CSIC-IRNAS
 - *Sector investigador y tecnológico. Centros de Investigación y Centros Tecnológicos*
- **MIEMBROS NO INCLUIDOS EN LA AGRUPACIÓN (NO BENEFICIARIOS)**
 - Federación de Asociaciones Agrarias Jóvenes Agricultores de Andalucía.



PRESUPUESTO TOTAL: 266.865,66 Euros



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

CRONOGRAMA

Nº Acción	ACCIÓN Nombre de la acción	AÑO 1. 2018				AÑO 2. 2019			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.- Fase Documental									
1.1	Evaluación previa del estado inicial y Bibliografía. (25INNOVA24H SL)	X	X						
1.2	Fincas demostrativas. Selección. (ASAJA-SEVILLA, COMUNIDAD DE REGANTES VALLE INFERIOR, 25INNOVA24H SL, CSIC-IRNA)	X	X						
1.3	Firmas Protocolos de colaboración con agricultores. (COMUNIDAD DE REGANTES VALLE INFERIOR)	X	X						
2.- Fase de campo o experimental									
2.1	Caracterización fincas demostrativas. (25INNOVA24H SL, COMUNIDAD DE REGANTES VALLE INFERIOR, CSIC-IRNA)		X						
2.2	Diseño de un sistema medición termográfica inteligente. (25INNOVA24H S.L)	X	X	X	X	X	X	X	X
2.3	Seguimiento indicadores energéticos, hídricos, agronómicos y ambientales. (25INNOVA24H SL, COMUNIDAD DE REGANTES VALLE INFERIOR, CSIC-IRNA)		X	X	X	X	X	X	X
3.- Redacción del Informe Final									
3.1	Redacción informe anual (ASAJA-SEVILLA)					X			
3.2	Redacción informe final (ASAJA-SEVILLA)								X
3.3	Remisión de Informes Técnicos y económicos Trimestrales) (ASAJA-SEVILLA, COMUNIDAD DE REGANTES VALLE INFERIOR, 25INNOVA24H SL, CSIC-IRNA)	X	X	X	X	X	X	X	X
4.- Fase de Divulgación									
4.1	Acciones de divulgación en medios comunicación y TIC. (ASAJA-SEVILLA)	X	X	X	X	X	X	X	X
4.2	Elaboración de díptico informativo. (ASAJA-SEVILLA)			X					
4.3	Publicación de guía de buenas prácticas para la implantación del CIT. (ASAJA-SEVILLA)								X
4.4	Organización de un seminario técnico. (ASAJA-SEVILLA)					X			
4.5	Organización de una Jornada Divulgativa. (ASAJA-SEVILLA)								X
4.6	Divulgación Regional (ASAJA-ANDALUCIA)			X	X	X	X	X	X
5.- Dirección, Coordinación y gestión del proyecto									
5.1	Dirección, Coordinación y gestión del proyecto. (ASAJA-SEVILLA)	X	X	X	X	X	X	X	X

Comienzo: 25 de junio 2018
Terminación: 25 de Junio 2020



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



MEMORIA TÉCNICA DE LOS ENSAYOS DE CAMPO A TRAVÉS DEL CONTROL INTELIGENTE DE TERMOGRAFÍA

- 1.- El proyecto tiene como principal objetivo mejorar la sostenibilidad de los agroecosistemas mediterráneos desarrollando sistemas de gestión de riego capaces de garantizar la productividad de los cultivos de la zona bajo el marco de la limitación de recursos hídricos existentes.
- 2.- El proyecto pretende desarrollar un sistema de medición termográfico inteligente que ofrezca en tiempo real el estado hídrico de los cultivos.
- 3.- Para conseguir los objetivos descritos se seleccionarán parcelas y cultivos. En dichas parcelas se propondrán utilizar distintos sensores de última generación y sistemas relacionados con la gestión del riego. **La nueva tecnología propuesta (CIT)** será utilizada y comparada con el resto de sensores instalados en las parcelas
- 4.- Se han seleccionado parcelas y cultivos de la Vega de Sevilla y a su vez parcelas pertenecientes a la RED NATURA 2000.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



MEMORIA TÉCNICA DE LOS ENSAYOS DE CAMPO A TRAVÉS DEL CONTROL INTELIGENTE DE TERMOGRAFÍA

5.- Consideramos de interés realizar el seguimiento paralelo en estos mismos cultivos en zonas colindantes dentro de las zonas Red Natura.

6.- **La nueva tecnología propuesta (CIT)**, trata de una cámara dotada con sensores que bien puede portar el agricultor o incorporarla a un vehículo agrícola y que mapeará toda la explotación, obteniendo datos termográficos del cultivo y que permitirá saber a nivel detallado de árbol por árbol si está bien o mal regado.

7.- Este nivel de precisión será una de las novedades del sistema (CIT), como por ejemplo, la fácil interpretación de los datos. Con el sistema CIT el agricultor no necesitará de un técnico cualificado que traduzca los datos agronómicos recabados.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



Muchas gracias

carlos.mesa@asajasevilla.es



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL