

## Grupo Operativo Supraautonómico Aqua 4.0

# “GESTIÓN EFICIENTE Y SOSTENIBLE DEL AGUA EN FRUTAS Y HORTALIZAS A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS INNOVADORAS”

Importe concedido: 31.146,98 €

## Componentes

### a) Miembros de la agrupación solicitante:

- Asociación de Cosecheros y Exportadores de Almería (COEXPHAL) (Peticiónario)
- Asociación de Productores y Exportadores de Frutas y Hortalizas de Murcia (Proexport)
- Universidad de Almería (UAL) (Coordinación Técnica)
- Proyecta Ingenio S.L.
- Fundación Cajamar (Estación Experimental “Las Palmerillas”)
- Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC)

### c) Miembros colaboradores:

- Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense (JCUAPA)
- Federación de Regantes de Almería (FERAL)



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



PNDR  
Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020

Entidades colaboradoras

Beneficiarios



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
*Europa invierte en las zonas rurales*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



PNDR  
Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020

## Aspectos horizontales

→ 1. **Digitalización y Big Data**

→ 2. **Adaptación al Cambio Climático**

→ 3. **Mitigación del Cambio Climático**

→ 4. **Bioeconomía y Economía Circular**

5. Biomasa

6. Calidad diferenciada no ecológica (DOP, IGP, ETG y otras)

7. Producción ecológica

8. Otras energías renovables

9. Otros aspectos medioambientales

10. Logística

11. **Servicios ecosistémicos**

→ 12. Sociología/economía

→ 13. **Eficiencia y otras producciones sostenibles no ecológicas**



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



PNDR  
Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020

## Objetivos

### Finalidad

Mejorar y optimizar la gestión y la eficacia del uso del agua en los sistemas de cultivo intensivos y extensivos del Sureste Español.

### Objetivo general

Optimizar la gestión integral del agua e incrementar la eficacia del uso del agua en los sistemas de riego de cultivo intensivos y al aire libre del Sureste Español a través de herramientas tecnológicas innovadoras.//Aplicación de IoT (Internet of Things) y BIGDATA, entre otros, mediante una plataforma integral multivariable al servicio de los agricultores, OPs y CCRRs//.



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



PNDR  
Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020

## Objetivos

### Objetivo específico 1

Mejorar la gestión integral del agua de riego en las CRs y de las fuentes de suministro mediante el conocimiento de las características de los recursos hídricos e instalaciones en tiempo real.

### Objetivo específico 2

Incrementar la eficacia del uso del agua en los sistemas de cultivo mediante el uso de herramientas y tecnologías para una agronomía de precisión y de modelos de optimización del manejo del agua.

### Otros objetivos específicos

Reducir las huellas hídrica, energética y económica del sistema de riego y, en consecuencia, del sistema de producción de frutas y hortalizas.// Protocolo de aplicación TIC (BIGDATA e IoT en CCRRs).

### Resultado del objetivo específico 1

Conocer en tiempo real diversos factores hídricos e hidráulicos (pH, conductividad, niveles freáticos, presiones en la red, diferentes aspectos de calidad de las aguas, etc.), del sistema CCRRs.

### Resultado del objetivo específico 2

Gestión sostenible del agua/Optimización de la gestión hídrica, hidráulica, energética y económica/Ahorro eficiente de energía/Mejora productividad de las explotaciones.

### Otros resultados de objetivos específicos

Asegurar el cumplimiento de la normativa y sus especificaciones/Difusión y dinamización de resultados óptimos a actores involucrados de forma directa o indirecta en los objetivos del GO.



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

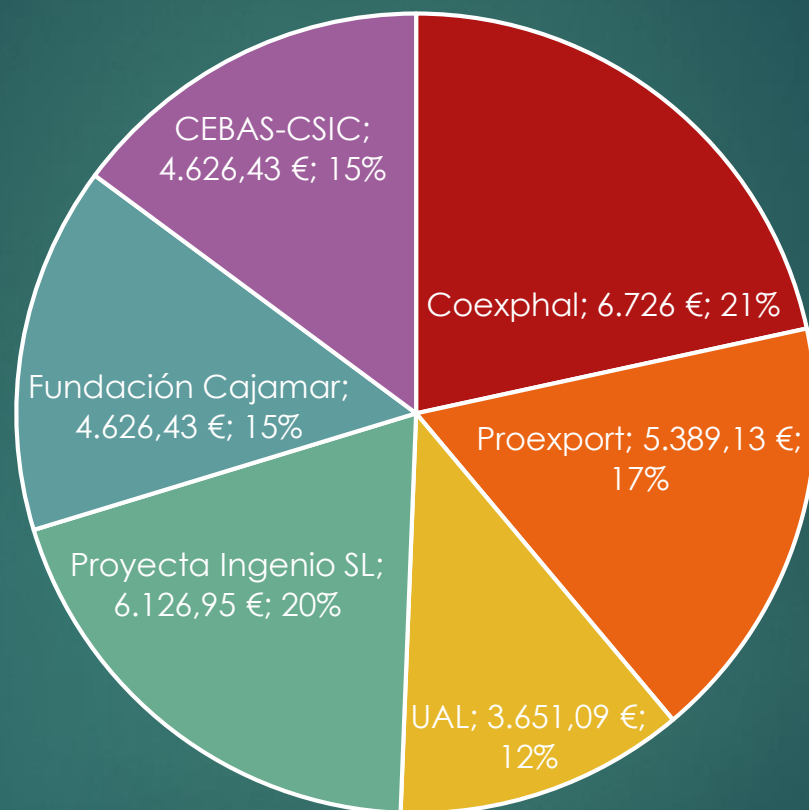
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



PNDR  
Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020

Presupuesto concedido: 31.146,98 €.

### Distribución por solicitante



■ Coexphal ■ Proexport ■ UAL ■ Proyecta Ingenio SL ■ Fundación Cajamar ■ CEBAS-CSIC



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
*Europa invierte en las zonas rurales*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



PNDR  
Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020