



Programa Desarrollo Rural de la Región de Murcia

«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:
Europa invierte en las zonas rurales»



HORTIRESILIENCIA
ADAPTACIÓN AL ESTRÉS HÍDRICO

**SEMILLAS HORTICOLAS
RESILIENTES A LA SEQUIA**

El Grupo Operativo

PARA LA OBTENCION DE SEMILLAS RESILIENTES A LA SEQUIA EN ESPECIES HORTICOLAS

Sus principales fines:

- ▶ Promover un sector agrícola que utilice eficientemente los recursos, en especial el agua.
- ▶ Mejorar los procesos encaminados a la protección del medio ambiente, la adaptación al cambio climático o su mitigación.
- ▶ Acortar la distancia entre la oferta científica investigadora y las necesidades del sector agrario



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa Iniciativa en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Región de Murcia



HORTIRESIENCIA
AQUÍ - AQUÍ - AQUÍ - AQUÍ

Socios



HERMANOS
NAVARRO HEREDIA
C.B.



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



Programa de Desarrollo Rural Región de Murcia

Ayudas para la creación y funcionamiento de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación Agrícola

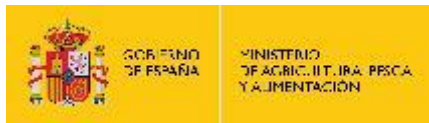
Convocatoria 2019



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Región de Murcia



HORTIRESILIENCIA
AQUÍ - SIEMPRE - ENFOQUE - 2019

SEMILLAS HORTICOLAS RESILIENTES A LA SEQUIA



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Región de Murcia



HORTIRESIENCIA

Agua - Agricultura - Riego - Sostenible

Objetivos

El proyecto pretende innovar en el cultivo de tomate, pimiento y brócoli consiguiendo unas semillas con resiliencia a la sequía con necesidades de riego de un 40% menos de consumo que las variedades actuales.

La obtención de este tipo de semillas se logrará mediante una selección de semillas sometidas a procesos de estrés hídrico siguiendo el protocolo llevado a cabo en el Sur de Francia



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa Iniciativa en las zonas rurales



HORTIRESILIENCIA
AQUÍ - SIEMPRE - FRENTE - A LA SEQUIA

Duración

• 24 meses

Inicio

• Agosto 2019

Finalización

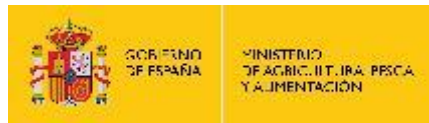
• Agosto 2021



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa Iniciante en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
IRRIGACIÓN,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



Región de Murcia



HORTIRESIENCIA
AQUÍ - AGRICULTURA - RIESGO - RESPUESTA

Presupuesto

• 139.861,63.- €

Subvención FEADER

• 59.797,38.- €

Subvención CARM

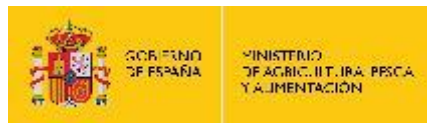
• 35.119,09.- €



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa Iniciativa en las zonas rurales



Colaboradores

Centro de investigación



Instituto Murciano de Investigación y
Desarrollo Agrario y Alimentario

Equipo de Sostenibilidad y
Calidad Hortofrutícola

Agente de innovación



IMPLITEC
Innovación Tecnológica



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa Invierte en las zonas rurales



Acciones



01

Selección variedades.

02

Desarrollo de cultivos.

03

Caracterización y análisis del Rendimiento

04

Evaluación de la calidad de la producción

05

Extracción de semillas



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Región



de Murcia



HORTIRESILIENCIA

AGRI · RURA · RESILIENT · 2020

Parcelas y cultivos

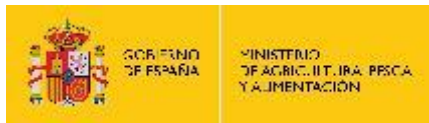
El proyecto se desarrollara en una selección de explotaciones agrícolas de la Región Murcia, ubicadas en los municipios de Abanilla, San Javier y Lorca, donde se adecuaron las parcelas para la realización de los trabajos



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

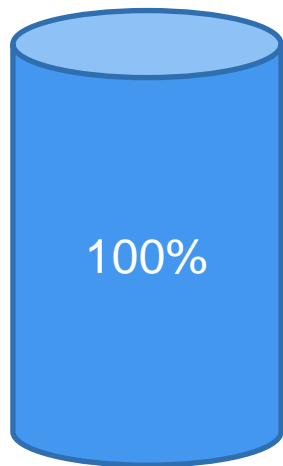
Europa invierte en las zonas rurales



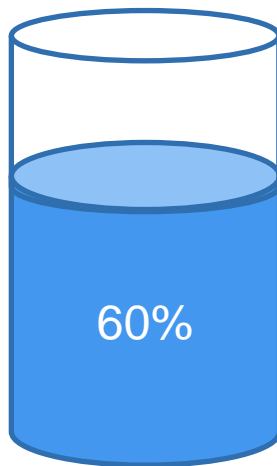
HORTIRESIENCIA

Abanilla - San Javier - Lorca

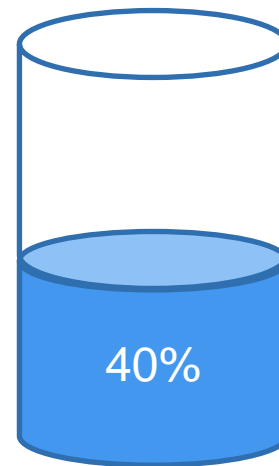
Sistema cultivo



A



B



C



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



Tomate – 10 variedades



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Región de Murcia



HORTIRESIENCIA

AGRICULTURA RESILIENTE A LA SEQUIA

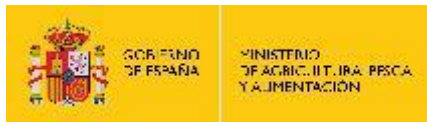
Brócoli – 2 variedades



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



HORTIRESIENCIA
Agua - Agricultura - Pesca - Alimentos

Pimiento – 6 variedades



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Región

de Murcia



HORTIRESIENCIA

AGRICULTURA RESILIENTE A LA SEQUIA

Pimiento – 6 variedades



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



HORTIRESIENCIA
AQUÍ - AHÍ - ALLÍ - EN TODAS LAS ZONAS RURALES

Principales resultados esperados:

- ▶ Demostrar el comportamiento de las variedades frente a estrés hídrico con el fin de identificar las más tolerantes al aporte limitado de agua (reducción de la dosis de riego o periodos de ausencia de recursos hídricos).
- ▶ Evaluar la calidad de la producción obtenida bajo las condiciones de estrés hídrico.
- ▶ Identificar variedades con interés económico para la Región de Murcia en función de su bajo consumo de agua y sus características organolépticas (prototipos).
- ▶ Implementar un plan de difusión, comunicación y transferencia de los resultados.



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa Iniciativa en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
IRRIGACIÓN,
PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Región



de Murcia



HORTIRESILIENCIA
AGUA - SOSTENIBILIDAD - INICIATIVA



www.hortiresiliencia.org



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



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Región de Murcia



HORTIRESILIENCIA
AQUÍ - AHÍ - ALLÍ



Programa Desarrollo Rural de la Región de Murcia

SEMILLAS HORTICOLAS RESILIENTES A LA SEQUIA

«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: *Europa invierte en las zonas rurales*»



HORTIRESILIENCIA
ADAPTACIÓN AL ESTRÉS HÍDRICO

Gracias por su atención

www.hortiresiliencia.org