

# ENSAYOS DE RIEGO EN CEREZO Y CASTAÑO EN CONDICIONES DE MONTAÑA

Elena Nieto Serrano  
M<sup>a</sup> del Henar Prieto Losada  
M<sup>a</sup> del Carmen Rodríguez Molina  
Carlos Campillo Torres  
Paula Serrano Pérez  
Fernando Blanco Cipollone  
Andrés Toro Hernández

PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE  
**INVESTIGACIÓN  
AGROALIMENTARIA  
Y FORESTAL**  
EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**

INTAEX 13 de Diciembre de 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital

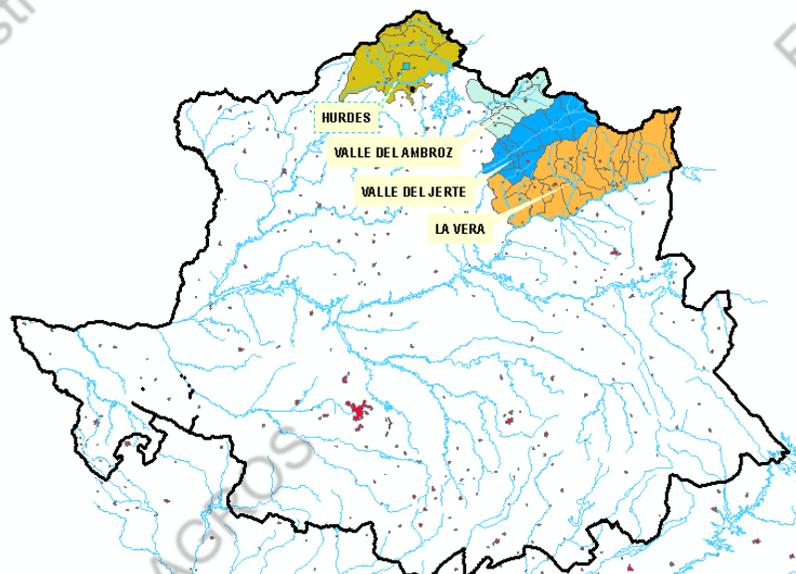
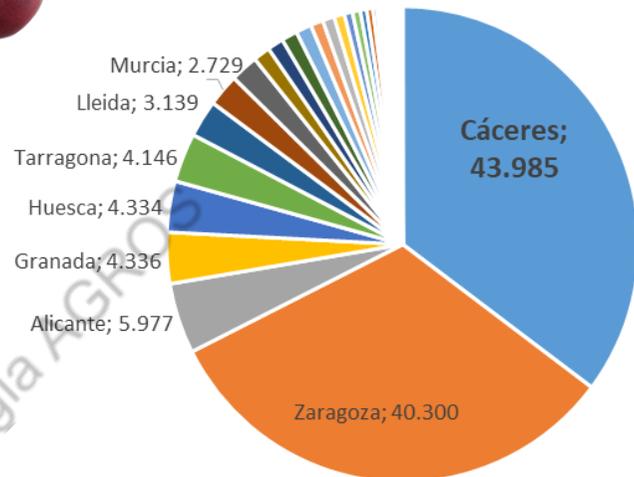


# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**



Producción de cerezas 2021 (toneladas)



**2º**

ESPAÑA

2º País productor de cerezas de la UE

**1ª**

CÁCERES

1ª provincia productora de España

Superficie  
**7490 ha**



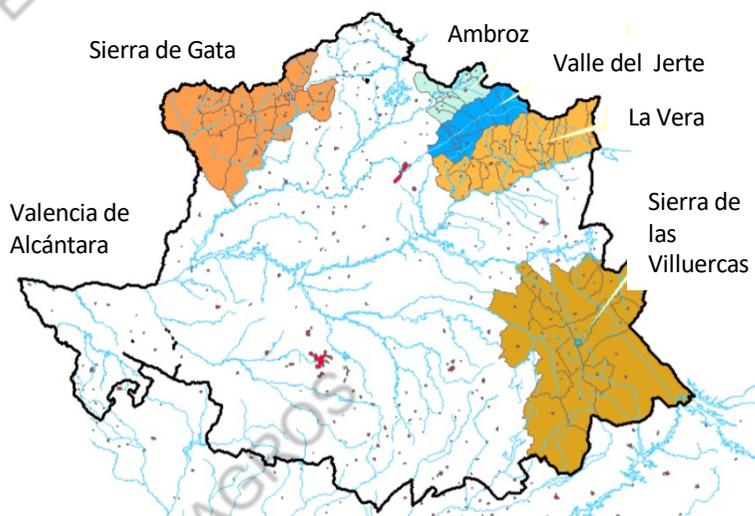
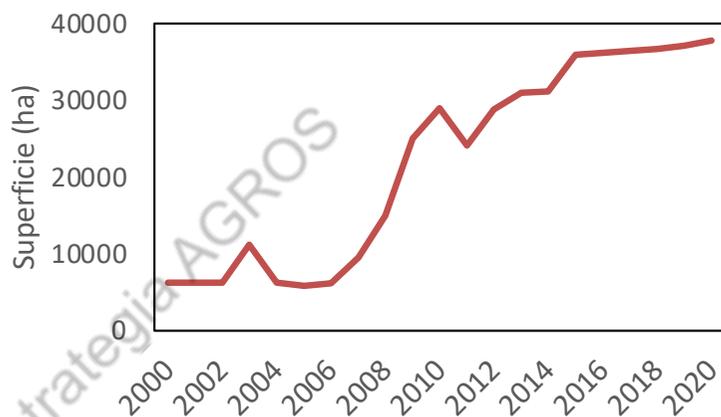
MAPAMA, 2022

# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**



España



**3ª**

CÁCERES

3ª provincia productora de España

Superficie

**3046 ha**

Producción

**6500 tn**





# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**



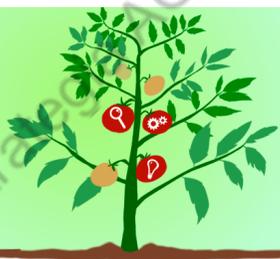


## PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**

El cultivo del cerezo y castaño son una pieza clave para la sostenibilidad ambiental de esta zona con especial riqueza natural, en la que se trata de potenciar un uso agrario compatible con la protección de una rica biodiversidad, con sistemas adaptados a estas singulares condiciones.





# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**

## FRUTICULTURA DE MONTAÑA

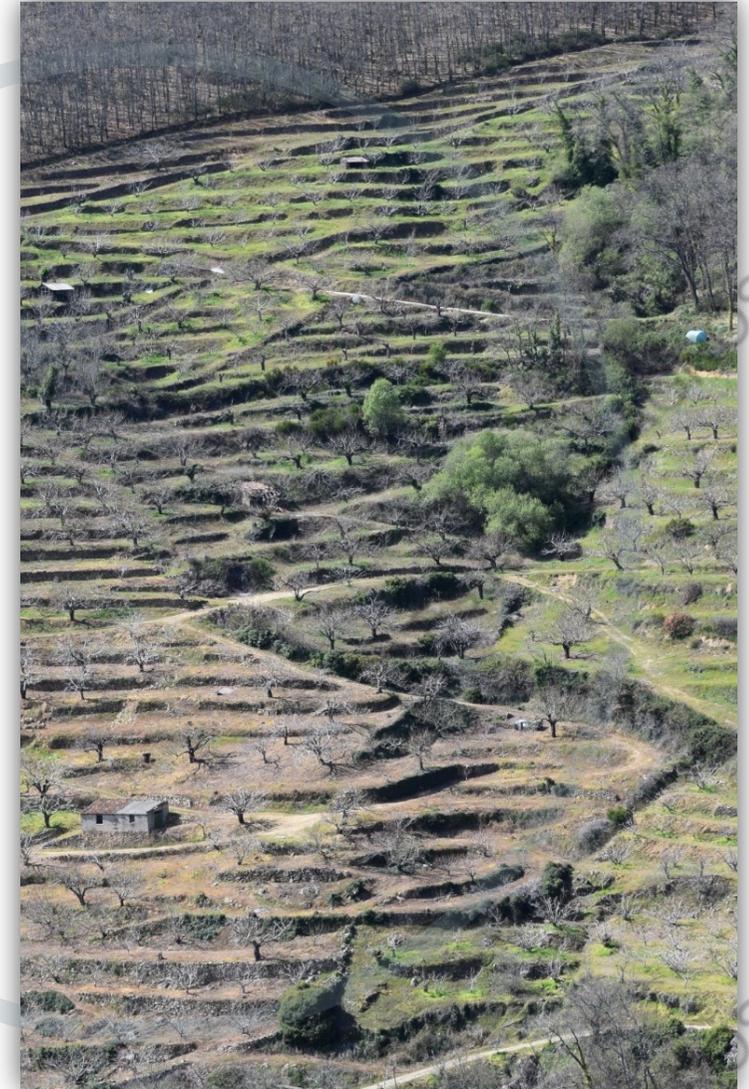
**ALTITUD (450-1300m)**  
Cultivo en bancales

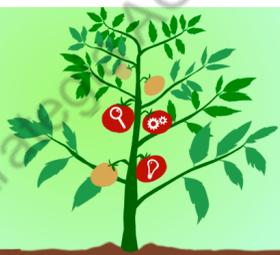
**DIFERENTE ORIENTACIÓN**  
Solana /umbría

**AGRICULTURA MINIFUNDISTA**  
Explotaciones familiares  
Numerosos agricultores

**ELEVADA PARCELACIÓN**  
<0,5 ha/parcela

**DIVERSIDAD DE PRÁCTICAS DE  
CULTIVO**  
Diferentes sistemas y manejos de riego





# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**

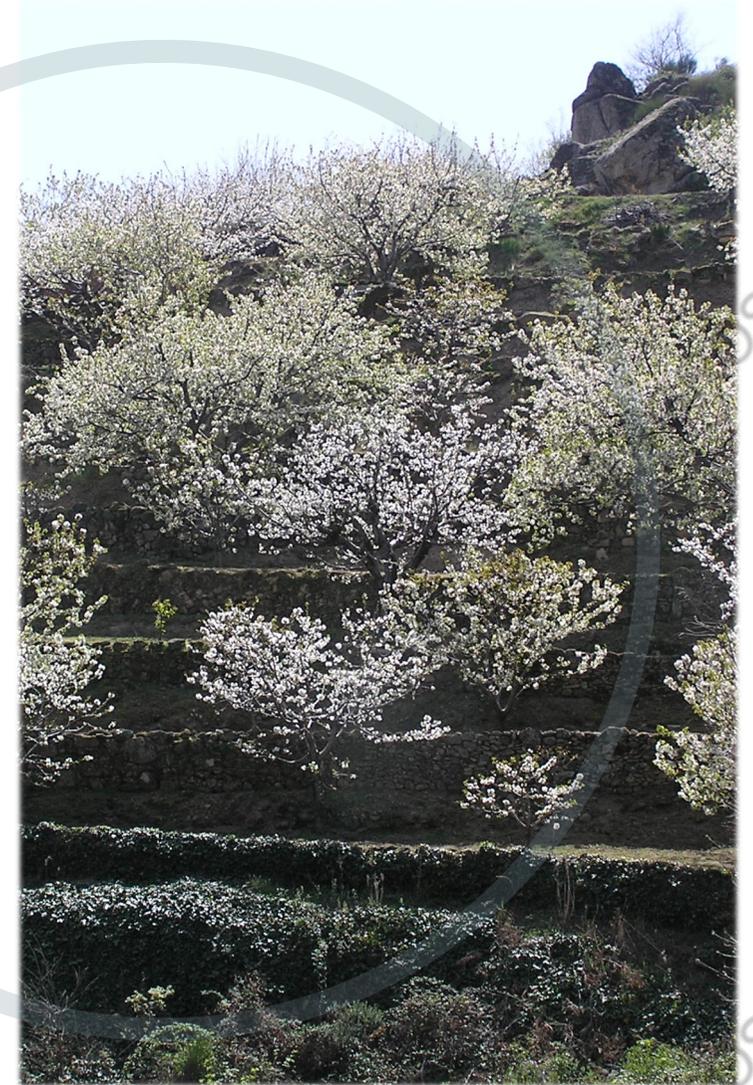
## PRINCIPALES PROBLEMAS

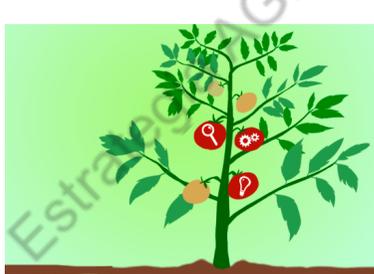
**BAJOS RENDIMIENTOS  
PRODUCTIVOS**  
Económicos

**RIEGOS DEFICITARIOS**  
Falta de tradición en la gestión del riego

**REGADÍOS INFRADOTADOS**  
Déficit Capacidad de Almacenamiento  
de Agua

**ESCASA FORMACIÓN EN EL MANEJO  
DEL RIEGO**  
Baja Tecnificación del Sector

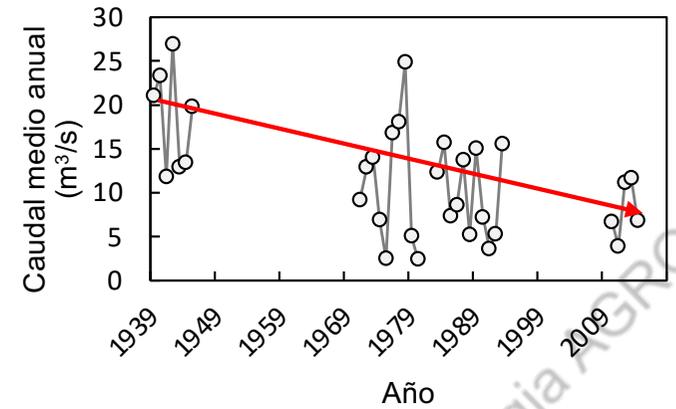




# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**

AMENAZAS



Caudal medio anual del río Jerte<sup>1</sup>





## Manejo de riego en el cultivo del cerezo

ESTRATEGIA  
AGROS

2010

*Estudios de estrategias de riego deficitario controlado en el cultivo del cerezo en el Valle del Jerte*

2011

*Mejora en la gestión y utilización de los recursos hídricos y nutricionales para el cultivo del cerezo en el Valle del Jerte*

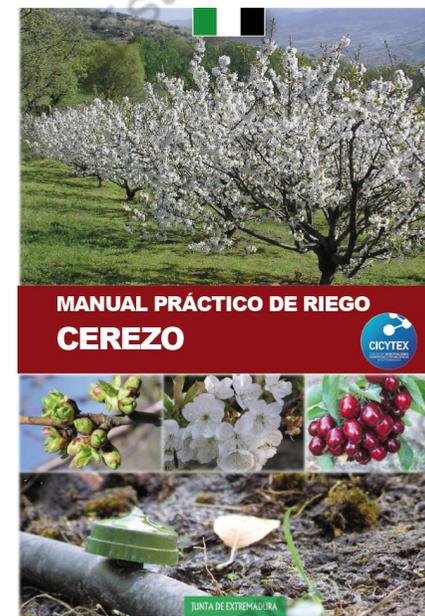
2014

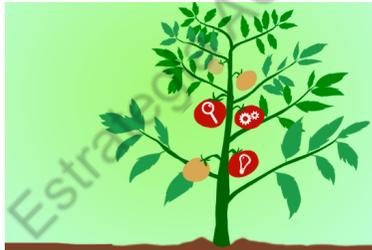
*Mejoras agronómicas para el cultivo sostenible del cerezo en la Zona Norte de Cáceres*

2017

*Optimización de las prácticas agronómicas para la gestión sostenible del cerezo en condiciones de montaña*

2020





# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**

## Consolidación de un equipo científico que de soporte a las necesidades del sector en la zona norte de Cáceres



**Centro de Agricultura Ecológica  
y de Montaña (CAEM)**

Subproyecto 3.5

ESTRATEGIA  
**AGROS**



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
DE EXTREMADURA





# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**



"Transferencia de Buenas Prácticas Resultantes de Trabajos Consolidados de Investigación para Promover la Gestión Eficiente de los Regadíos de Extremadura"



## ACTUACIÓN Nº 2:

### REGADÍOS DE MONTAÑA DEL NORTE DE CÁCERES



CLIMA



AGUA



SUELO



REGO

## Objetivo

Proponer el uso eficiente del agua de riego en el cultivo del cerezo en condiciones de montaña para obtener los mejores beneficios con las dotaciones de riego disponibles según la altitud y la orientación.



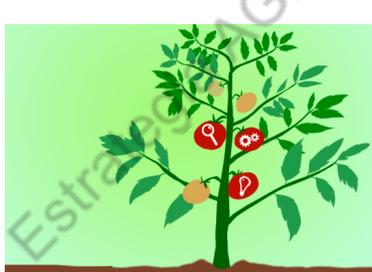
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural  
Europa invierte en zonas rurales



Unión Europea



JUNTA DE EXTREMADURA



# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**



*Subproyecto  
1.10*

ESTRATEGIA  
**AGROS**

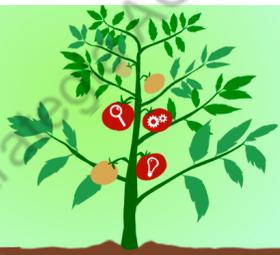
**Optimización de las estrategias de riego y fertilización  
para la sostenibilidad del cultivo del cerezo en el Valle  
del Jerte**

Plantación



**Objetivo**

*Generar los conocimientos necesarios para mejorar la fertilización  
junto con el riego de las plantaciones de cerezo .*



# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA **AGROS**



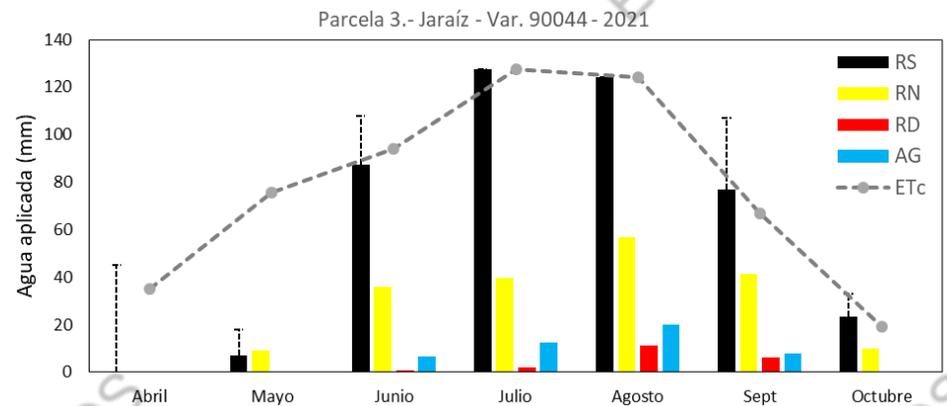
**El cultivo del castaño en Cáceres. Epidemiología y control de las enfermedades de la Tinta y el Chancro. Relación con la agronomía del cultivo bajo condiciones de riego**

ESTRATEGIA **AGROS**  
Subproyecto 1.8



**Estrategias de riego para la optimización de producción de calidad y un uso sostenible del agua, en plantaciones de castaño de regadíos en Extremadura**

Expediente IDA2-18-0014-3



**Objetivo**

*Buscar un desarrollo de la estrategia de riego para incrementar la calidad final de la cosecha optimizando el uso del agua*

# PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
**AGROS**



**Prácticas agronómicas para el control de la incidencia de la Tinta provocada por Phytophthora spp. en cultivos de castaño con riego del norte de Extremadura.**

IB20136

IP: Dra. Paula Serrano Pérez  
2021-2023

**PLAN REGIONAL DE I+D+i**

Manejo de riego en plantaciones de castaño susceptibles a la Tinta

**Grupo Operativo para valorización del castaño en Extremadura (GO CASTANEA)**

PGOF/35/2019 (Decreto 140/2017)

IP: Dra. M<sup>a</sup> del Carmen Rodríguez Molina

Dra. M<sup>a</sup> del Henar Prieto Losada

2021-2023

*Asociación de Productores de Castañas de Villuercas*



**GRUPO ALBA**



Amortiguar la severidad del estrés hídrico estival con aportes controlados de riego. **Implementación de técnicas culturales para incrementar la resiliencia de los castañares frente al cambio climático**

**PhytoSeek: nuevas tecnologías aplicadas a la detección temprana de la Tinta del castaño en Extremadura.**

IDA4-21-0006-3

IP: Dra. Paula Serrano Pérez

2022-2023



Parámetros que puedan relacionarse con la enfermedad



PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE  
INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA Y FORESTAL  
EN CICYTEX

ESTRATEGIA  
AGROS



¡Gracias por la atención!

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



Unión Europea