

JORNADA DE AGRICULTURA Y BIODIVERSIDAD, Don Benito 15 de octubre de 2024

I+D PARA LOS SISTEMAS AGROFORESTALES Y LA AGROINDUSTRIA EN EXTREMADURA



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

JORNADA DE AGRICULTURA Y BIODIVERSIDAD

Avances tecnológicos para una agricultura de regadío sostenible frente a los retos de la sequía y el cambio climático

*ET-AGROS (Estrategias Tecnológicas para una **AG**ricultura de **Regadío sOS**tenible)*

María José Moñino Espino
María Henar Prieto Losada
Área de Agronomía de Cultivos Leñosos y Hortícolas



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

Agronomía de cultivos leñosos y hortícolas



- Ma Henar Prieto
- Ma Victoria Alarcón
- Carlos Campillo
- Valme González
- Elena Nieto
- Juan Manuel Pérez
- David Uriarte
- Antonio Vivas
- Encarna Lara
- Damiana Rangel
- Juan José Sánchez
- Eva Senero
- Ma José Moñino



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

Agronomía de cultivos leñosos y hortícolas

Problemáticas del sector

- Sequía y adaptación al cambio climático
- Sostenibilidad de los cultivos tradicionales
- Rentabilidad de las explotaciones
- Regadíos de montaña y nuevos regadíos

- Contaminación por agroquímicos
- PAC Ecoregímenes

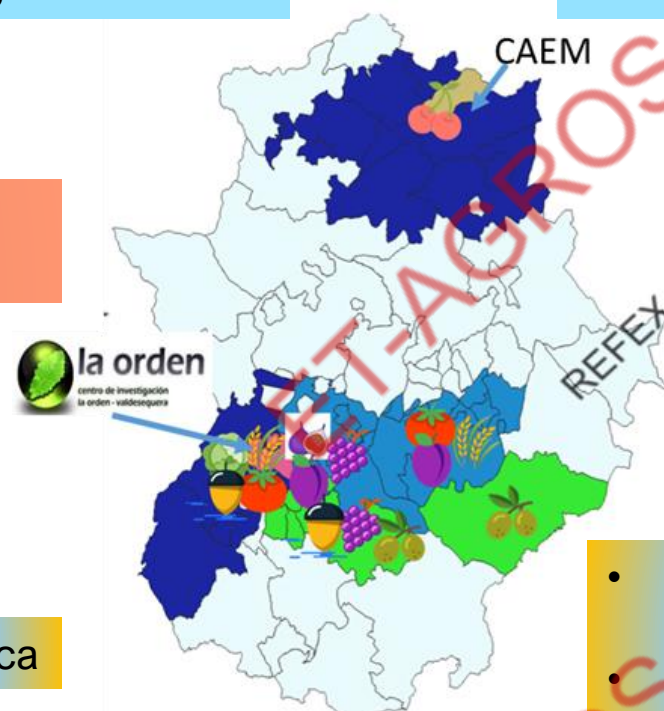
- Digitalización y adopción tecnológica

Líneas de trabajo

- Estrategias de riego.
- Optimización de técnicas de cultivo.
- Mecanismos de adaptación al estrés.
- Cultivos alternativos de bajo consumo de inputs.

- Racionalización del uso de fertilizantes.
- Sistemas de cultivo de bajo impacto medioambiental.
- Análisis del ciclo de vida.

- Adaptación de las soluciones tecnológicas a las necesidades de los sectores.
- Gestión eficiente del agua en comunidades de regantes.



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

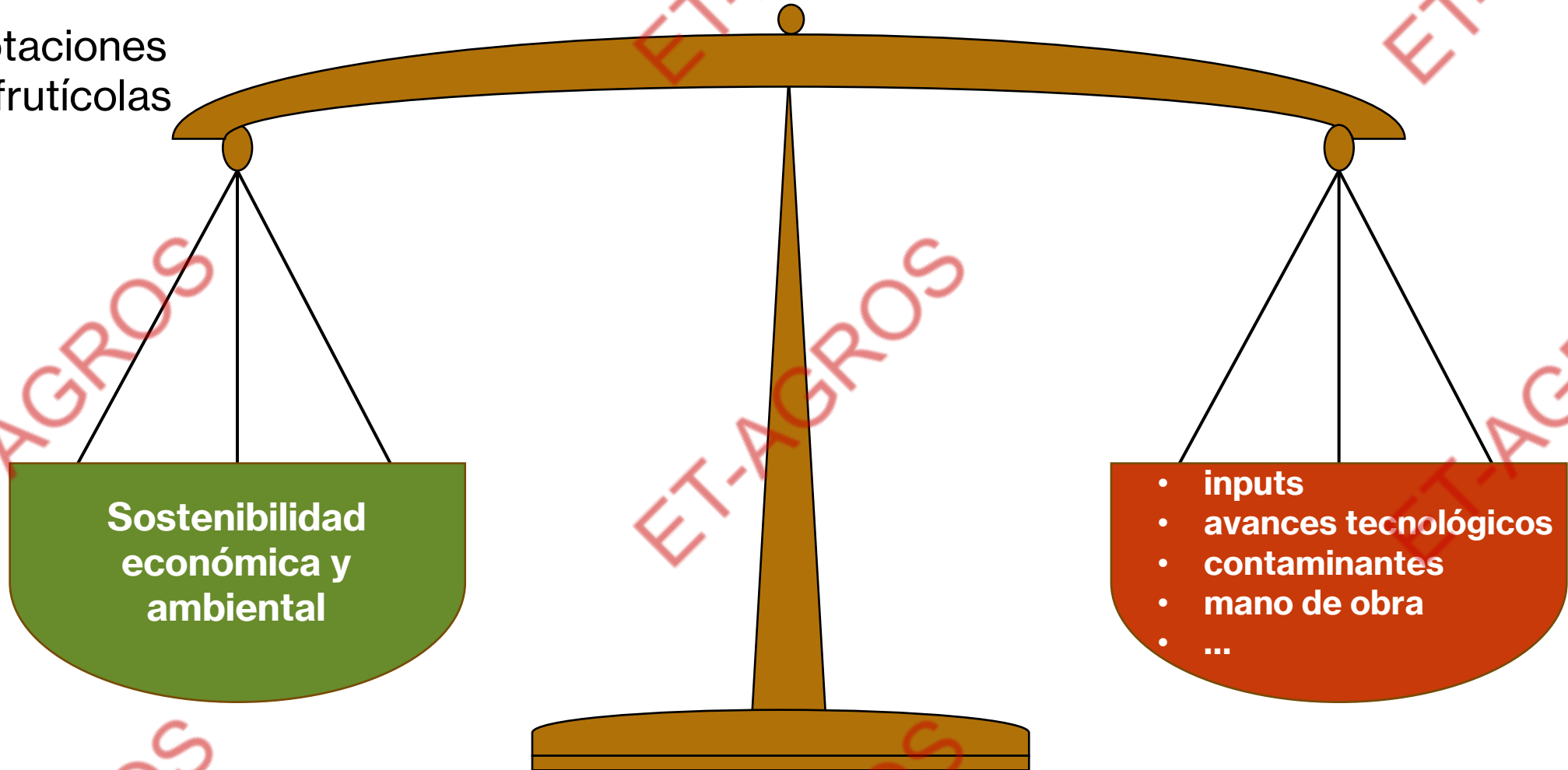
puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

Antecedentes

Explotaciones
hortofrutícolas



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



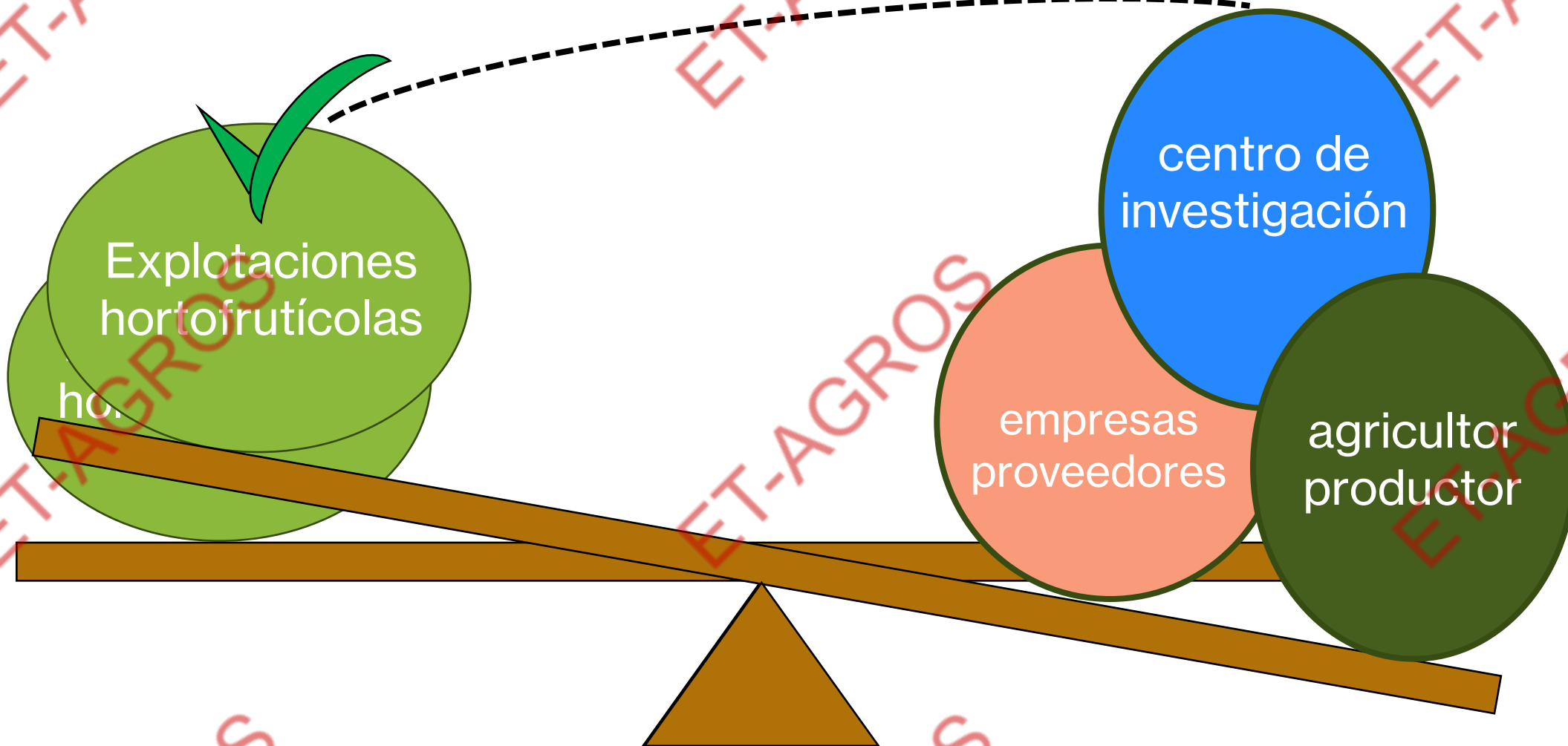
CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

Objetivos



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

ET-AGROS

Bloque 1

Ensayos experimentales

Subproyecto 1.

Desarrollos experimentales avanzados con uso de **tecnologías** de riego y sensorización

Subproyecto 2.

Optimización de recursos en plantaciones de **cerezo de montaña** para adaptarse al cambio climático

Subproyecto 3.

Especies y variedades mediterráneas de bajas necesidades hídricas y/o resistentes a condiciones agroambientales desfavorables: **olivar** y **encina**.

Subproyecto 4.

Respuesta varietal y clonal del cultivo de la **vid** en clima árido.

Bloque 2

Consolidación de los avances tecnológicos en parcelas de agricultores y comunidades de regantes



JUNTA DE EXTREMADURA

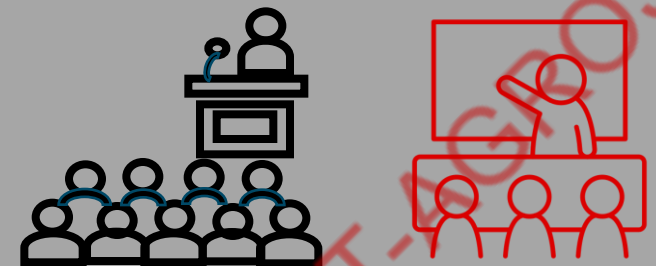
Consejería de Gestión Forestal y Mundo Rural

+

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional

Bloque 3

Transferencia, formación y colaboración



redes



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

✓ Bloque 1.

Subproyecto 1.

ciruelo,
nectarina,
higuera



Subproyecto 2.

cerezo de
montaña



Subproyecto 3.

Encina y
olivar



Subproyecto 4.

Vid



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

✓ Bloque 1.

Subproyecto 1.

Frutales: ciruelo, nectarina, higuera

- Tecnología de sensorización, modelización y automatización
- Mantenimiento del suelo
- Sistemas de formación, manejo agronómico de la parcela de ensayo y mecanización



Coordinador: Antonio Vivas



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

✓ Bloque 1.

Subproyecto 2.

Frutales: cerezo de montaña

- Evaluación de la altitud en las necesidades y estado hídrico
- Evaluación del microtensiómetro del tronco
- Optimización de la estrategia de fertilización



Coordinadora: Elena Nieto



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

✓ Bloque 1.

Subproyecto 3.

Encina y olivar

- Evaluación de variedades para olivar en seto según disponibilidad de agua
- Estudio de encinas injertadas puestas en riego para diferentes clones
- Sensorización y automatización del riego



Coordinador: Juan Manuel Pérez



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

✓ Bloque 1.

Subproyecto 4.

Vid

- Programaciones de riego según % ETc y alternando periodos de secano y riego
- Indicadores de estado hídrico y evaluación
- Recomendaciones de estrategias de riego



Coordinador: David Uriarte



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

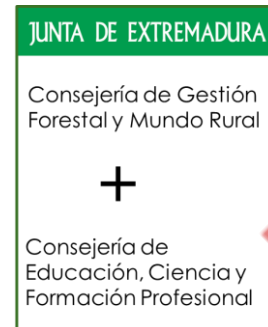
puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

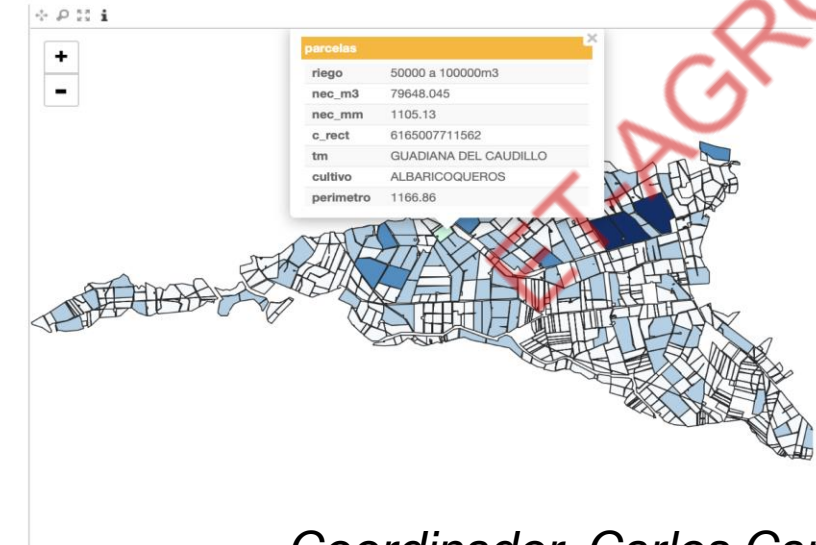
✓ Bloque 2.

Transferencia de buenas prácticas resultantes de trabajos consolidados de investigación para promover la gestión eficiente de los regadíos de Extremadura y apoyo a la digitalización de las explotaciones agrícolas para la gestión eficiente de los regadíos de Extremadura



CCRR Guadiana agua

- sec1
 - e-1
 - e-2
 - e-3
 - e-4
 - e-5
- parcelas
 - <50000m3
 - 50000 a 100000m3
 - 100000 a 150000m3
 - >150000m3



Coordinador: Carlos Campillo

✓ Bloque 3.

Transferencia del
conocimiento

Colaboración con
el sector

Aprendizaje y
formación

Coordinadora: M^a Victoria Alarcón

diálogo de campo
experimentación
agricultura
adaptación
jornadas
desarrollo
CICYTEX
innovación
aplicación tecnológica
parcelas piloto
demostración
cambio climático
Agua
charlas

ESTRATEGIA
AGROS



<http://www.estrategiaagros.es>



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>



<http://www.estrategiaagros.es>



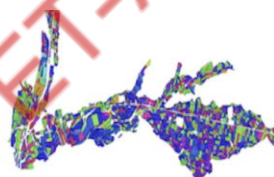
CCRR ZUJAR



CCRR GUADIANA



CCRR ORELLANA



CCRR BADAJOZ



CCRR TALAVERA



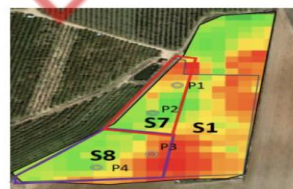
CCRR TORNO



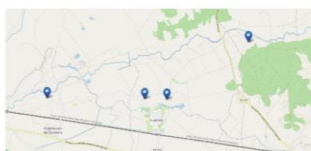
LoraWan TORNO



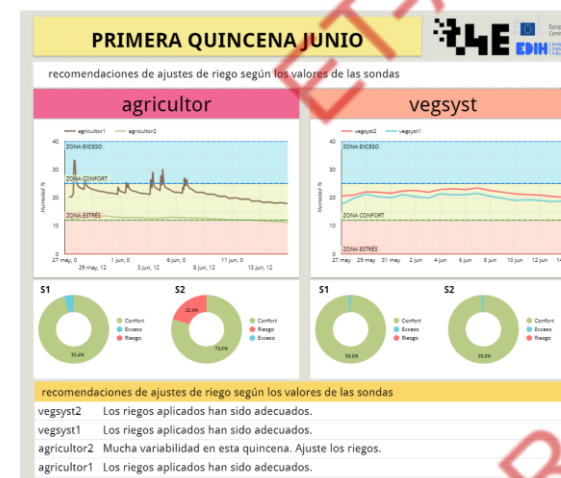
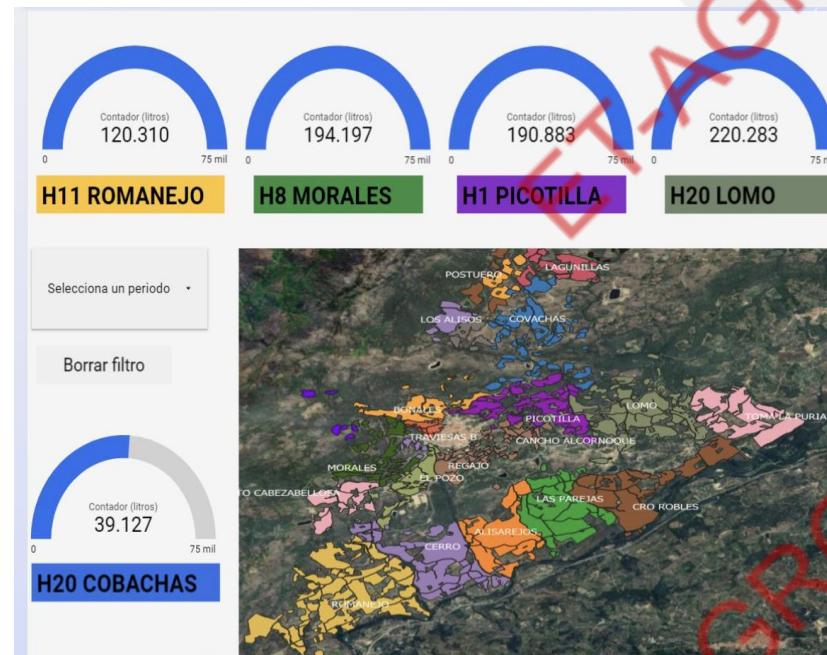
Estaciones JERTE



TE Vegas Altas



LoraWan GUADIANA



puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

✓ **Empresas colaboradoras**

- Herminio Íñiguez Sánchez.
- EXPLOMAR Hermanos Martín Cidoncha
- AGROMILLORA CATALANA S.A.U.
- Agrupación de Cooperativas “Valle del Jerte”, Sdad. Coop.
- Cooperativa del Campo de Navaconcejo.
- Mancomunidad de Municipios del Valle del Jerte.
- Asociación Sociedad para la Promoción y Desarrollo del Valle del Jerte (SOPRODEVAJE).
- Comunidad de Regantes de Piornal.
- Elia Fuentes Mendoza.
- TEPRO Colabora en trabajos de calidad de la bellota.
- María Soledad Rodríguez Barquero.
- FERTIBERIA TECH.



Cofinanciado por
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>

Muchas gracias por su atención



Teléfono: 924014069

**Email:
mariajose.monino@juntaex.es**

Website: <https://cicytex.juntaex.es>



**Cofinanciado por
la Unión Europea**

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



**CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA**

puedes seguirnos en CICYTEX



<http://cicytex.juntaex.es>