

Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España - Portugal



JORNADA TID4AGRO: INNOVACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE QUESOS: REDUCCIÓN DE SAL, BIOCONTROL Y DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS

22 enero 2026





Interreg
España - Portugal



CICYTEX

CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE
EXTREMADURA

<https://cicytex.juntaex.es>

¿Quiénes somos?



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

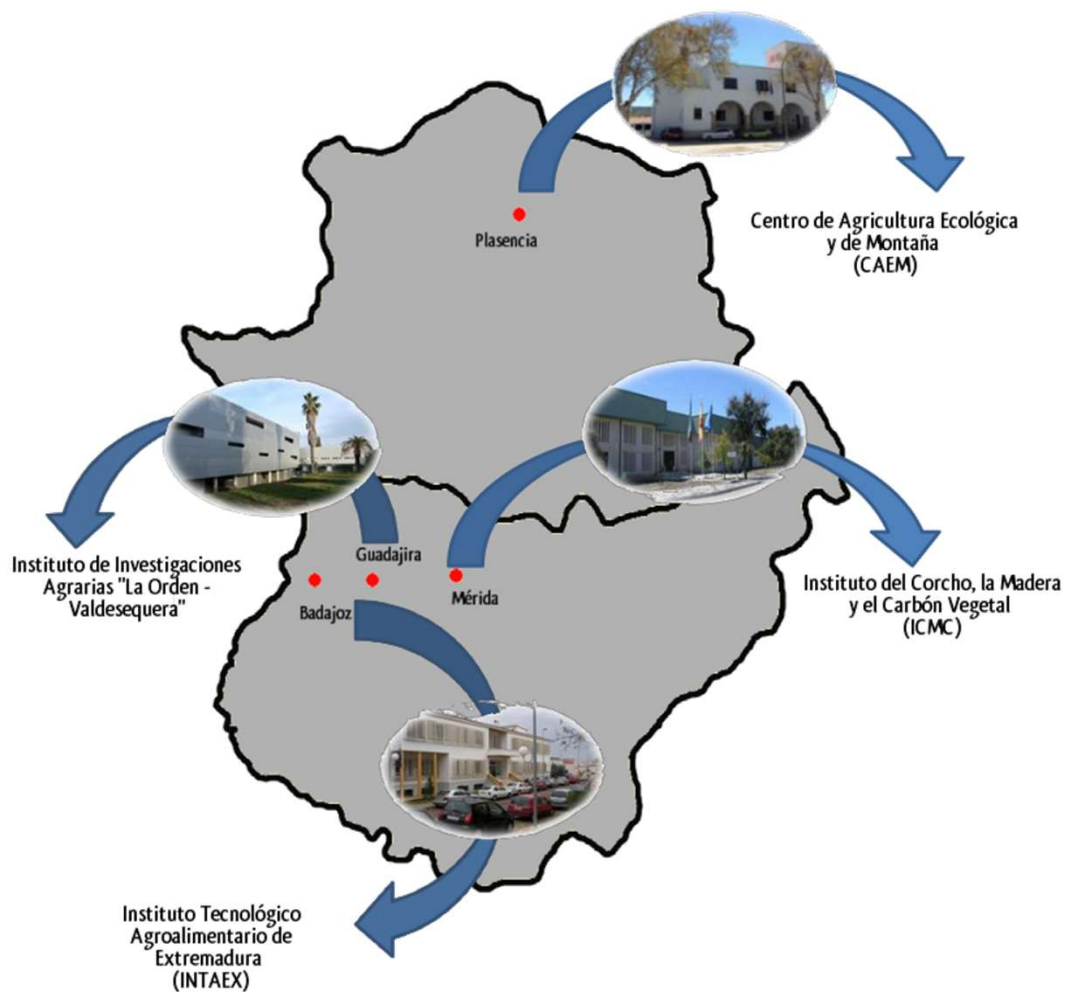
Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



Interreg
España - Portugal



TID4AGRO



Instituto de Investigaciones Agrarias
Finca La Orden - Valdesequera
(Guadajira)



Instituto Tecnológico
Agroalimentario de Extremadura
(Badajoz)



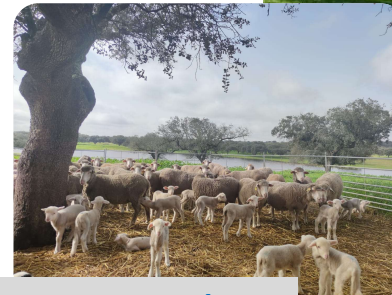
Instituto del Corcho, la Madera y
el Carbón Vegetal (Mérida)



Centro de Agricultura Ecológica y
de Montaña (Plasencia)

APOYO AL SECTOR EMPRESARIAL PARA LA INCORPORACIÓN DE LA I+D+i A SUS PROCESOS PRODUCTIVOS

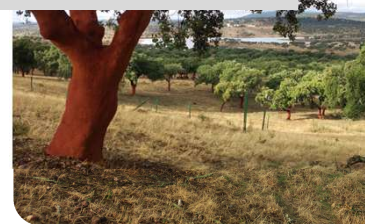
AGRICULTURA



GANADERÍA

*Actividades de investigación,
desarrollo e innovación*

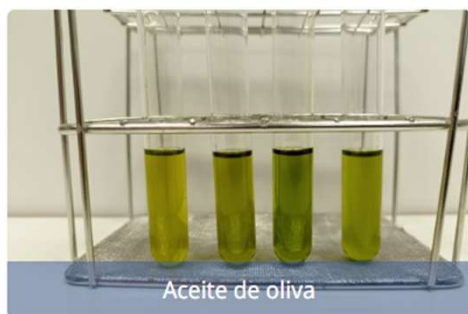
AGROALIMENTACIÓN



AGROFORESTAL Y DEHESA



Líneas de investigación: AGROALIMENTACIÓN



INDUSTRIAS ALIMENTARIAS



Líneas de investigación: AGROALIMENTACIÓN

POSTCOSECHA, VALORIZACIÓN VEGETAL Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

- Caracterización de productos hortofrutícolas
- Nuevos productos
- Factores pre y post cosecha
- Control de microorganismos alterantes
- Análisis Sensorial Electrónico



ENOLOGÍA

- Tecnología enológica
- Caracterización vitivinícola



LÁCTEOS

- Tecnología de leche y productos lácteos
- Biología molecular
- Biomarcadores para el control higiénico sanitario



CARNES Y PRODUCTOS CÁRNICOS

- Tecnología
- Calidad



BIOTECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD

- Biotecnología alimentaria
- Sostenibilidad de la agroindustria
- Altas presiones

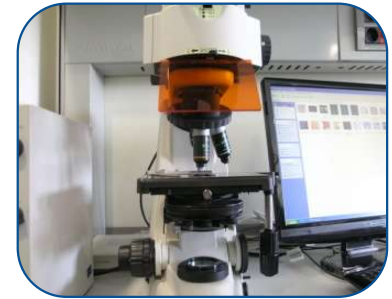


ACEITES

- Caracterización de aceites
- Elaiotecnia



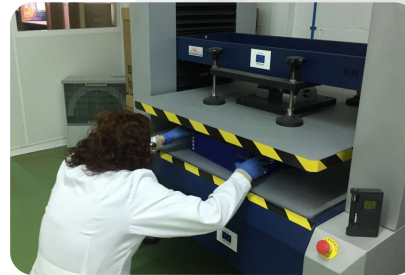
Infraestructuras de CICYTEX



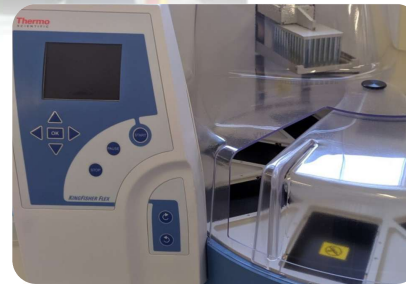
Parcelas experimentales



- 95 hectáreas de regadío
- 110 hectáreas de secano
- 718 hectáreas de dehesa



Laboratorios





Actividades de transferencia de tecnología y divulgación de resultados



Interreg
España - Portugal



Co-financiada por
la Unión Europea
Co-financiada pela
União Europeia



OFERTA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS DE I+D+i

Proyectos de investigación,
desarrollo tecnológico e innovación



Idea de proyecto

Asistencias técnicas y asesoría



Desarrollo o asistencia de I+D+i concreta



Interreg
España – Portugal



Cooperación por
la Unión Europea
Cooperación por la
Unión Europea



PROYECTO “TECNOLOGIAS AVANZADAS, INNOVADORAS Y DIGITALES PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO DE LA EUROACE”

“Programa de Cooperación Interreg VI A España – Portugal (POCTEP) 2021-2027, financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)”

PRESUPUESTO TOTAL: 3.877.177,77€ AYUDA FEDER (75%): 2.907.833,33 €

Duración del proyecto 3 años: 1 enero de 2024 a 31 diciembre de 2026

**Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de
Extremadura, CICYTEX.**

A5, km 472. 06187 Guadajira (Badajoz)



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



M^a José Trinidad Lozano mariajose.trinidad@juntaex.es

Jefa Unidad de Coordinación Científica de CICYTEX



Interreg
España – Portugal



Co-financiado por
la Unión Europea
Co-financiado pela
União Europeia



ENTIDADES BENEFICIARIAS



UNIVERSIDADES



universidade
de aveiro

CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN AGRARIA



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

CENTROS TECNOLÓGICOS PRIVADOS



centro tecnológico nacional
agroalimentario



CATAA

CENTRO DE APOIO
TECNOLÓGICO AGRO ALIMENTAR

12 ENTIDADES
ESPAÑA – PORTUGAL

ENTIDADES EXPERTAS EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO



IPN

INSTITUTO PEDRO NUNES



FUNDECYT PCTEX

FEDERACIONES DE COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS



CONFAGRI



cooperativas
agro-alimentarias
Extremadura

ASOCIACIÓN PÚBLICO-PRIVADA



SMART FARM
COLAB

LABORATÓRIO COLABORATIVO
PARA A INOVAÇÃO DIGITAL
NA AGRICULTURA



Interreg
España – Portugal



TID4AGRO

RETOS



El proyecto dirigido a un sector estratégico común de las tres regiones participantes (EUROACE: Extremadura-Centro-Alentejo): **EL SECTOR AGROALIMENTARIO**



AGRÍCOLA – GANADERO – FORESTAL - INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS

(Toda la EUROACE tiene unas características geográficas que exigen una atención especial al mundo rural y un esfuerzo de coordinación entre todos para reducir la brecha digital y de tecnificación en este sector, con especial atención a las pequeñas y medianas empresas)

RETOS ESENCIALES PARA QUE EL SECTOR AGROALIMENTARIO SE DESARROLLE SOBRE TODO EN LAS ZONAS RURALES DE LAS TRES REGIONES:

- Fomento de la **investigación y la innovación**, que permita crear nuevos productos y servicios que generen crecimiento y empleo, a la vez que se ofrezca una solución a los desafíos a los que el sector se enfrenta.
- Fortalecimiento del **ecosistema de innovación digital** como aspecto clave para la modernización del sector a través de la aplicación de tecnologías digitales.



OBJETIVOS



El objetivo general del proyecto TID4AGRO es *mejorar la competitividad y sostenibilidad del sector agroalimentario* de la EUROACE a través de la **digitalización de sus procesos en toda la cadena de valor y mediante la generación, validación y transferencia de conocimiento en tecnologías avanzadas, innovadoras y digitales.**

Este objetivo pretende alcanzarse mediante la realización de los siguientes objetivos específicos:

- ☐ Conectar las necesidades de digitalización de la industria agroalimentaria de la región EUROACE con los habilitadores digitales.
- ☐ Coordinar esfuerzos entre las diferentes instituciones y entidades que promueven la digitalización de la agroindustria para mejorar la competitividad de las empresas a través de la sensibilización, difusión y formación.
- ☐ Desarrollar soluciones innovadoras digitales en toda la cadena de valor de la Industria agroalimentaria.
- ☐ Automatización y monitorización de procesos y toma de datos, así como la implantación de soluciones de inteligencia artificial y simulación de procesos.
- ☐ Digitalización de cultivos agrícolas.



ACTIVIDADES



TID4AGRO. Tecnologías avanzadas, innovadoras y digitales para el sector agroalimentario de la EUROACE

1. **ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE I+D+I** EN TECNOLOGÍAS INNOVADORAS Y DIGITALIZACIÓN EN LA EUROACE

2. DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS FACILITADORAS CLAVE PARA LA **INDUSTRIA AGROALIMENTARIA Y FORESTAL**

3. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS FACILITADORAS CLAVE EN **SISTEMAS GANADEROS Y PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL**

4. APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS INNOVADORAS PARA LA **DIGITALIZACIÓN AGROFORESTAL**



Interreg
España - Portugal



Co-financiada por
la Unión Europea
Co-financiada por la
Unión Europea



ACTIVIDADES



1. *ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE I+D+I* EN TECNOLOGÍAS INNOVADORAS Y DIGITALIZACIÓN EN LA EUROACE



ANALIZAR NECESIDADES DIGITALES DE LAS EMPRESAS

ASESORAMIENTO EN PLANES DE DIGITALIZACIÓN

PROGRAMAS FORMATIVOS Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DIGITAL



Interreg
España - Portugal



TID4AGRO

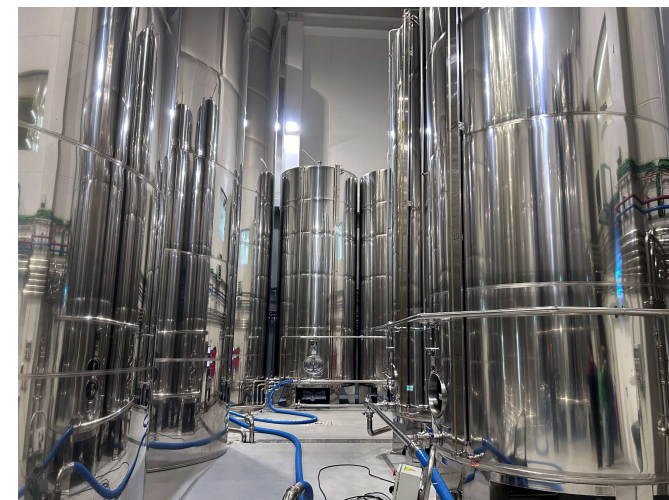
ACTIVIDADES



1. ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE I+D+I EN TECNOLOGÍAS INNOVADORAS Y DIGITALIZACIÓN EN LA EUROACE



13 BODEGAS → 9 ES – 4 PT
11 ALMAZARAS → 6 ES – 5 PT
5 C. HORTOFRUTÍCOLAS → 3 ES – 2 PT





2. DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS FACILITADORAS CLAVE PARA LA *INDUSTRIA AGROALIMENTARIA Y FORESTAL*



MONITORIZACIÓN MEDIANTE SENSORES PARA CONTROL DE CALIDAD DE ACEITE, TOMATE, UVA, CORCHO, ETC...

- Uva de mesa
- Frutos rojos
- Aceituna



- Tomate para industria
- Corcho



MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ANALISIS NEUROSENSORIAL DE PRODUCTOS ALIMENTARIOS



INSTALACIONES DEMOSTRATIVAS DE DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS COMO BODEGAS, ALMAZARAS, CARBONERAS O CENTRALES HORTOFRUTÍCOLAS



INSTALACIONES DEMOSTRATIVAS DE DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS COMO BODEGAS, ALMAZARAS, CARBONERAS O CENTRALES HORTOFRUTÍCOLAS

ALMAZARAS



Sondas de temperatura

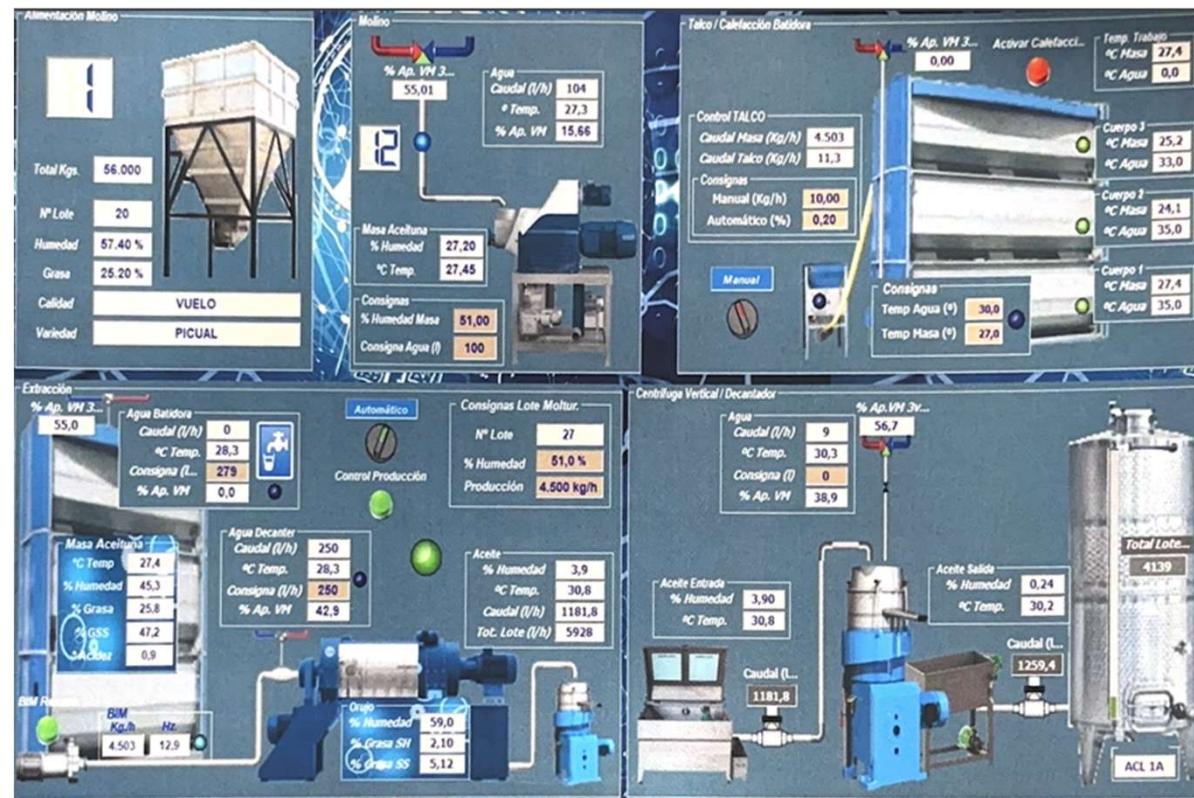
Sondas de presión y temperatura



Sensor de humedad



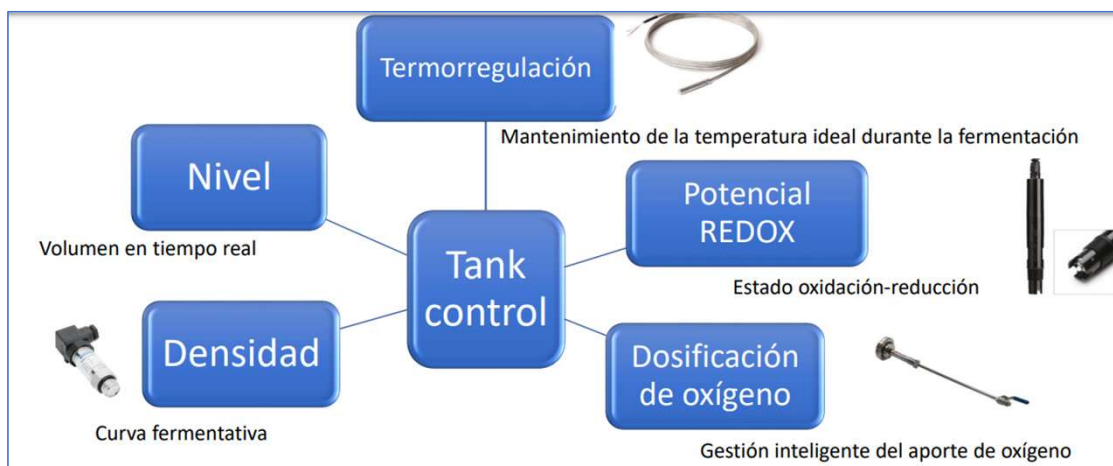
Caudalímetro de agua





INSTALACIONES DEMOSTRATIVAS DE DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS COMO BODEGAS, ALMAZARAS, CARBONERAS O CENTRALES HORTOFRUTÍCOLAS

BODEGAS





3. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS FACILITADORAS CLAVE EN *SISTEMAS GANADEROS Y PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL*



NUEVAS TECNOLOGÍAS DIGITALES Y BIOTECNOLÓGICAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LOS PRODUCTOS LÁCTEOS



DO Torta del Casar

MONITORIZACIÓN MEDIANTE SENSORES PARA CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS CÁRNICOS



Utilización de la tecnología NIRS para el control de la calidad y la trazabilidad



Jamón Ibérico



Chorizo Paio

**TECNOLOGÍAS AVANZADAS EN EXPLOTACIONES GANADERAS EXTENSIVAS
(uso de imágenes satelitales, monitorización de animales, etc...)**



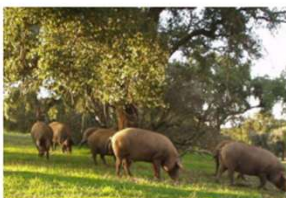
Interreg
España - Portugal



TID4AGRO



TECNOLOGIAS AVANZADAS EN EXPLOTACIONES GANADERAS EXTENSIVAS (uso de imágenes satelitales, monitorización de animales, etc...)



ESTIMACIÓN DE PESO

Cámaras

Balança





Interreg
España - Portugal



TID4AGRO

ACTIVIDADES



4. APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS INNOVADORAS PARA LA *DIGITALIZACIÓN AGROFORESTAL*



UTILIZACIÓN DE SENSORES PARA MONITORIZAR CULTIVOS AGRICOLAS PARA CONTROL DE PARAMETROS DE RENDIMIENTO Y PRODUCCIÓN (olivos, pastos, viñas, etc..)

CONSUMO AGUA



CONSUMO FERTILIZANTES

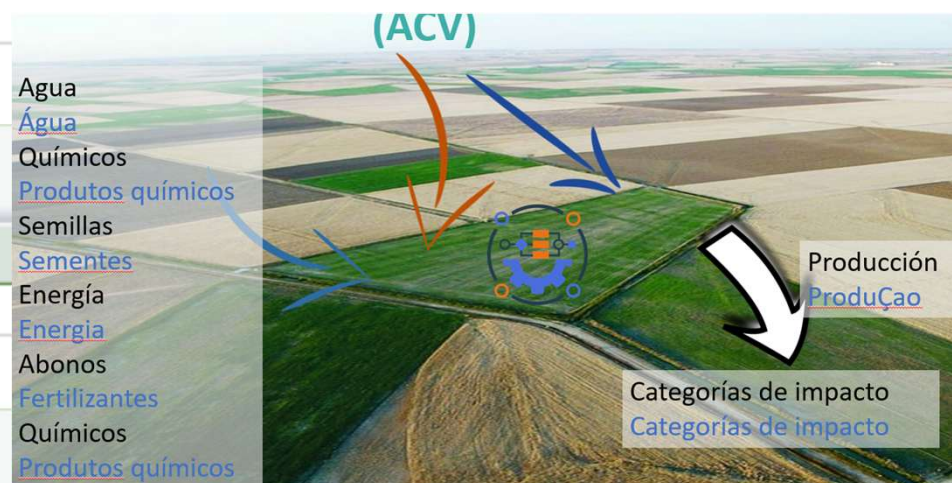


TIEMPOS TAREAS



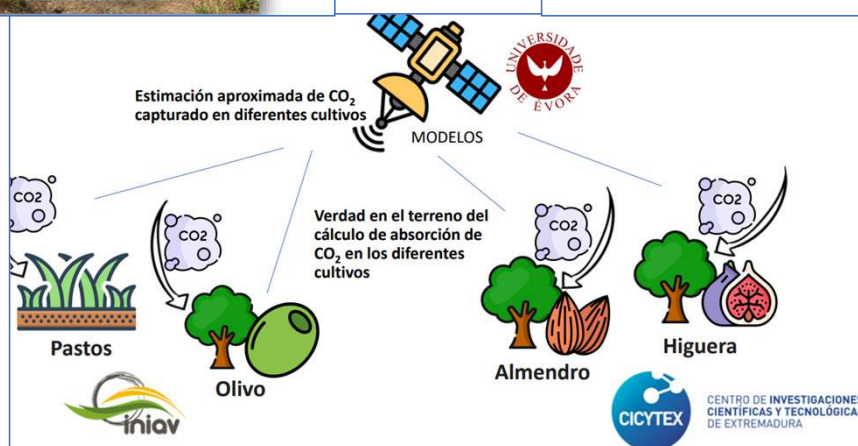
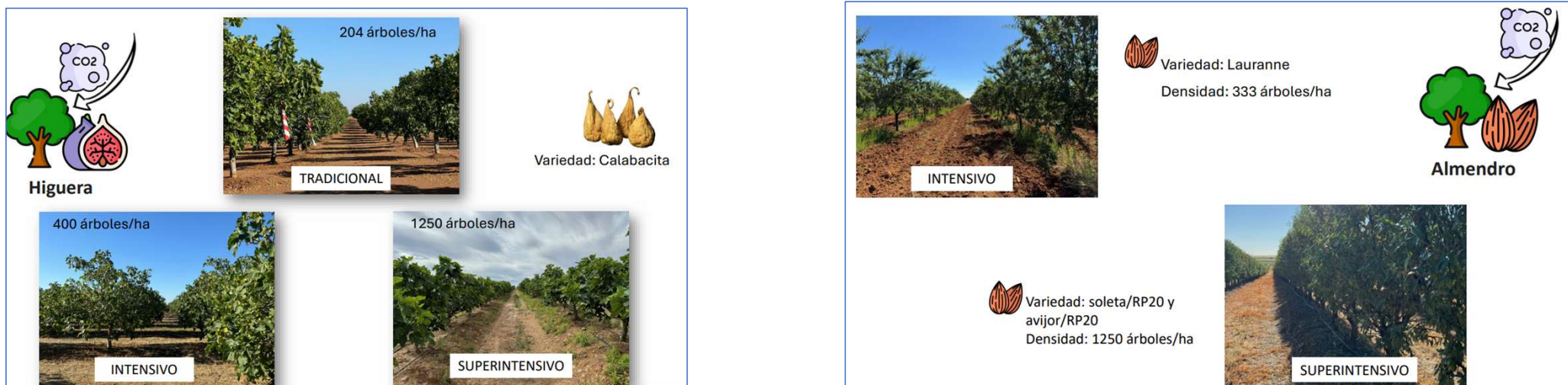
INNOVACIÓN DIGITAL PARA LA OBTENCIÓN DE PARAMETROS PARA EL CÁLCULO DEL ACV DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS

DIGITALIZACIÓN DE CULTIVOS AGRICOLAS (higuera, almendro, etc..) PARA SU CONVERSIÓN EN SECUESTRADOR DE CO₂





DIGITALIZACIÓN DE CULTIVOS AGRICOLAS (higuera, almendro, etc..) PARA SU CONVERSIÓN EN SECUESTRO DE CO₂





Interreg
España - Portugal



RESULTADOS ESPERADOS

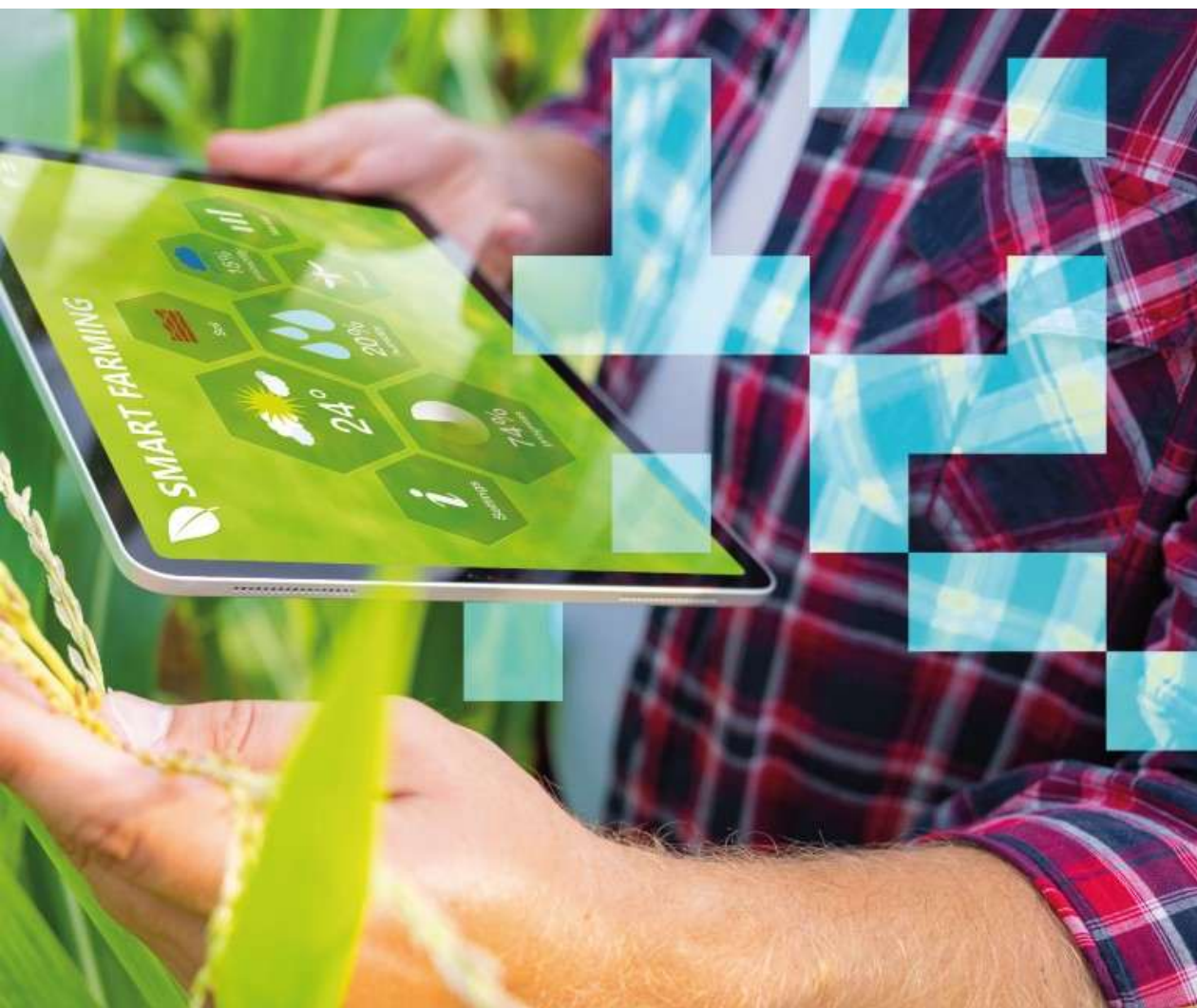


Mejorar la competitividad y sostenibilidad de cultivos, industrias y productos con relevancia económica para ambos países (sectores oleícola, vitivinícola y hortofrutícola; industrias corchera y carbonera; productos lácteos y productos cárnicos, entre otros).

Mejorar los procesos productivos desde el punto de vista de la seguridad alimentaria, el bienestar animal, el rendimiento de cultivos y la reducción del impacto medioambiental.

Facilitar y apoyar la transición hacia un modelo productivo digitalizado.

Reducir la brecha digital que separa a grandes y pequeñas empresas, permitiendo a estas últimas posicionarse en el mercado en condiciones más ventajosas.



Interreg
España – Portugal



Co-financiado por
la Unión Europea
Co-financiado pela
União Europeia



Gracias por su atención

M^a José Trinidad Lozano
Jefa Unidad de Coordinación Científica de CICYTEX

mariajose.trinidad@juntaex.es

Tlf. +34 924 01 41 44

<https://cicytex.juntaex.es>

www.tid4agro.eu

