

Interreg



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

España - Portugal



# JORNADA TID4AGRO: INNOVACIÓN Y RETOS DEL SECTOR OLEÍCOLA DE LA REGIÓN EUROACE

8 octubre 2025





Interreg  
España - Portugal



Cooperación por la Unión Europea  
Cooperación para  
Unión Europea

TID4AGRO



## 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<sup>a</sup> José Trinidad Lozano [mariajose.trinidad@juntaex.es](mailto:mariajose.trinidad@juntaex.es)  
Jefa Unidad de Coordinación Científica de CICYTEX



# 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



# 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

TID4AGRO

# 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



Co-financiada por  
la Unión Europea  
Cofinanciada por  
Otrora España

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



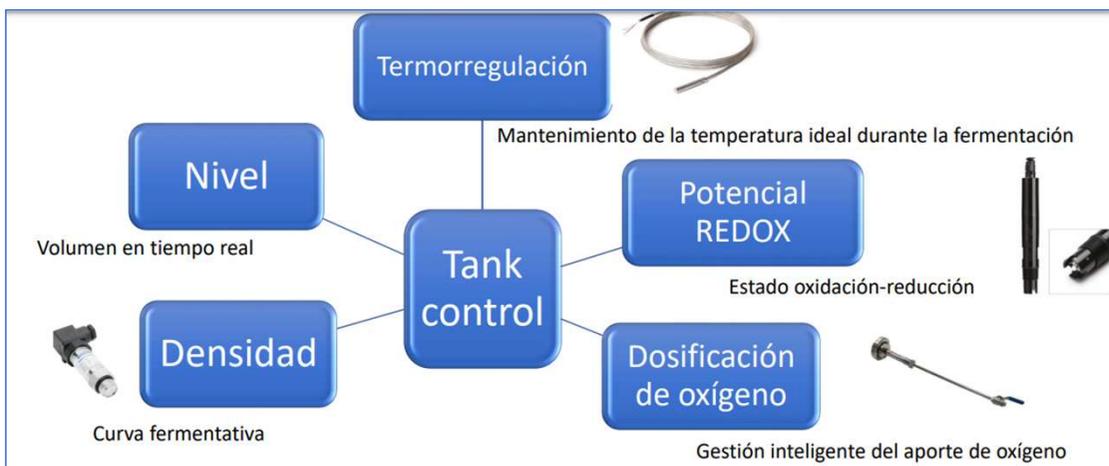
Caudalímetro de agua





## 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



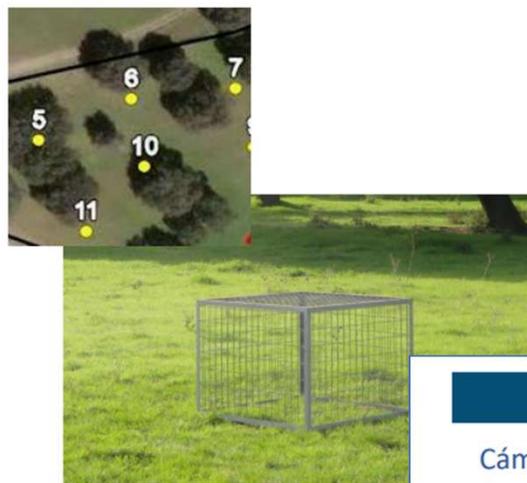
Jamón Ibérico

Chorizo Paio

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



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



### ESTIMACIÓN DE PESO

Cámaras

Balança





# 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

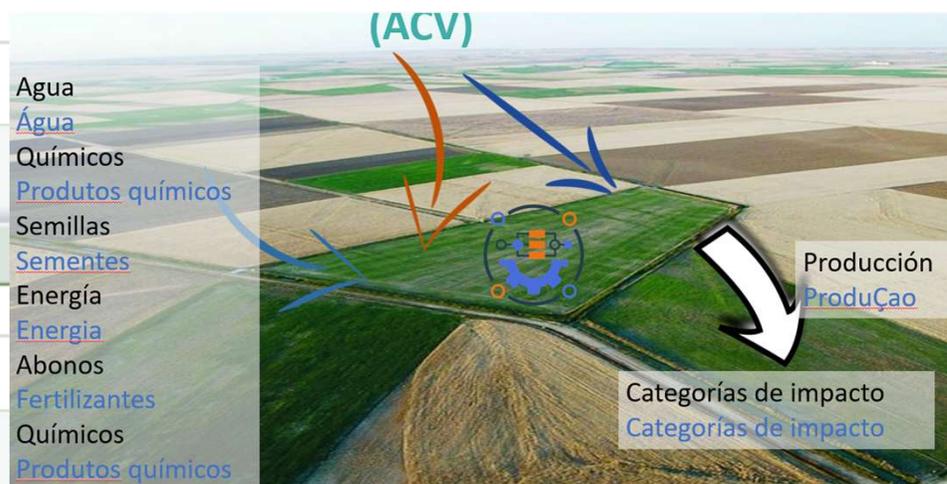


TIEMPOS TAREAS



**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 CO<sub>2</sub>**





## DIGITALIZACIÓN DE CULTIVOS AGRICOLAS ( higuera, almendro, etc..) PARA SU CONVERSIÓN EN SECUESTRO DE CO<sub>2</sub>

**Higuera**



204 árboles/ha



TRADICIONAL

Variedad: Calabacita



400 árboles/ha



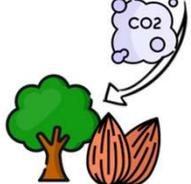
INTENSIVO

1250 árboles/ha



SUPERINTENSIVO

**Almendro**



Variedad: Lauranne  
Densidad: 333 árboles/ha

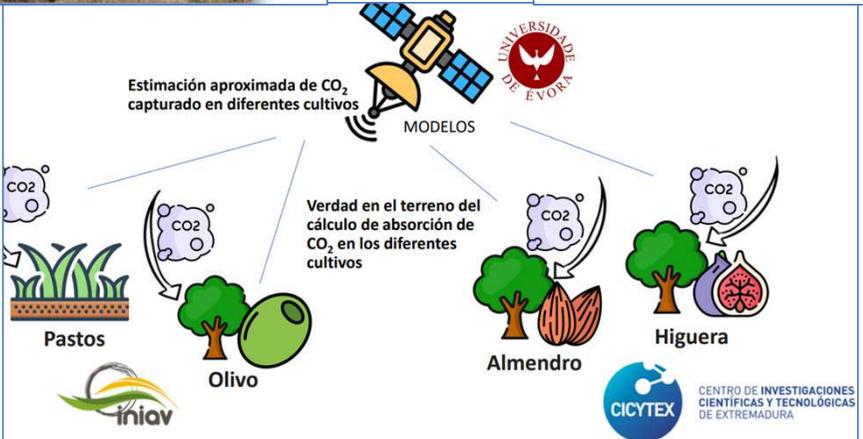


INTENSIVO

Variedad: soleta/RP20 y avijor/RP20  
Densidad: 1250 árboles/ha



SUPERINTENSIVO





Interreg  
España - Portugal



TID4AGRO

# RESULTADOS ESPERADOS

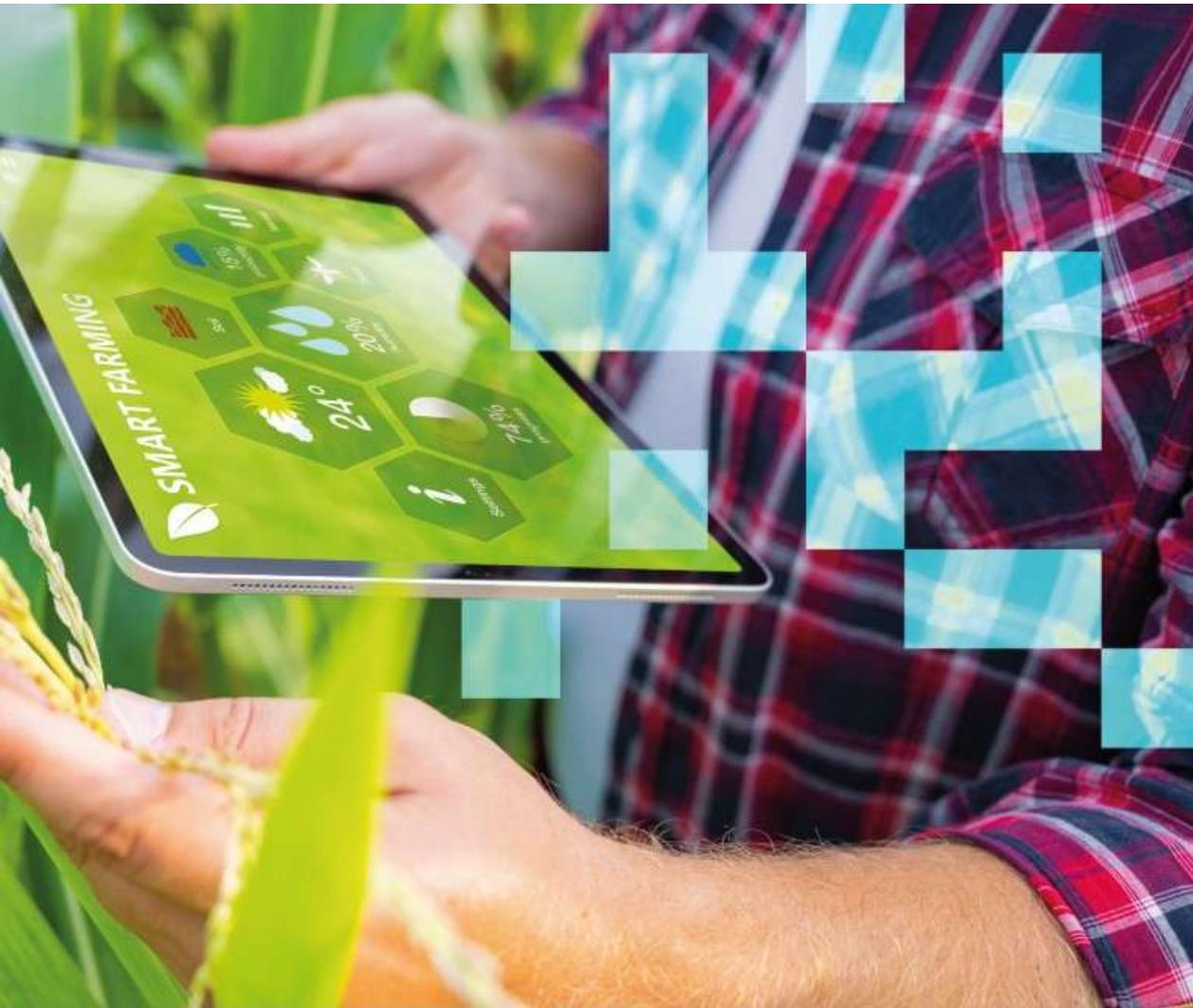


**Mejorar la competitividad y sostenibilidad de cultivos, industrias y productos con relevancia económica para ambos países (sectores oleícola, vitivinícola y hortofrutícola; industrias corchera y carbonera; productos lácteos y productos cárnicos, entre otros).**

**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



Gracias por su atención

M<sup>a</sup> José Trinidad Lozano  
Jefa Unidad de Coordinación Científica de CICYTEX

[mariajose.trinidad@juntaex.es](mailto:mariajose.trinidad@juntaex.es)

Tlf. +34 924 01 41 44

<https://cicytex.juntaex.es>

[www.tid4agro.eu](http://www.tid4agro.eu)

