

Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España - Portugal



JORNADA DE LANZAMIENTO

Estação Nacional de Melhoramento de
Plantas (INIAV) - Elvas (Portugal)

6 marzo 2024





Interreg
España - Portugal



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

TID4AGRO

Monitorización de procesos mediante sensores NIRS para el control de la calidad y la trazabilidad de productos cárnicos de la región EUROACE



Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura, CICYTEX.
A5, km 472. 06187 Guadajira (Badajoz)

David Tejerina Barrado: david.tejerina@juntaex.es
Área Calidad de Carnes



Interreg
España - Portugal



TID4AGRO



Acción 3.2

Monitorización de procesos mediante sensores NIRS para el control de la calidad y la trazabilidad de productos cárnicos de la región EUROACE



ACTUACIONES

- Desarrollo de modelos predictivos fiables mediante sensores NIRS que sean de aplicación para el control de calidad y trazabilidad en productos cárnicos curados del cerdo Ibérico/Alentejano, en formato de pieza entera y loncheado-envasado, durante su conservación en refrigeración y t^a ambiente.
- Digitalización de los datos generados en un espacio común que posibilite el acceso a la información a tiempo real y agilice la toma de decisiones.
- Asesoramiento para el uso de prototipos específicos que den solución a problemas concretos en el sector cárnico en la EUROACE.
- Programa integral de difusión de los resultados de la tecnología y sus ventajas.



PRODUCTOS SUSCEPTIBLES DE ESTUDIO

¿POR QUÉ?



- Comparten una problemática común entre España y Portugal
- Diferencias en su composición debido al componente de tradición y cultura propio de cada zona, dando lugar a heterogeneidad en las producciones
- Interés económico para la región del Alentejo.
- Necesidad de estudios sobre su control de calidad en todo el proceso.

Formato de venta:

- Loncheado
- Pieza entera



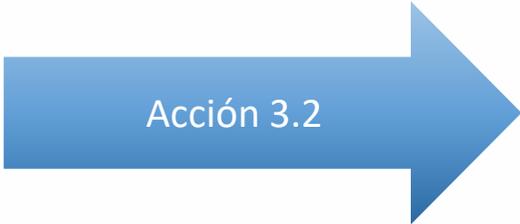
Factores de estudio:

- Composición
- Trazabilidad de factores productivos (origen, raza, sistema)
- Trazabilidad conservación (tª ambiente vs. refrigeración)

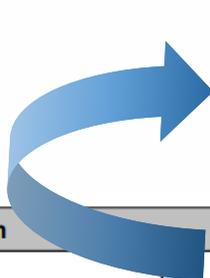


Modelos predictivos NIRS

- Cualitativos: discriminantes
- Cuantitativos: predecir principales compuestos de interés



Monitorización de procesos mediante sensores NIRS para el control de la calidad y la trazabilidad de productos cárnicos de la región EUROACE



CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA

Implicación de cada entidad en la acción		
Implicación	Lidera	Participa
BP Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)	X	
BE2 Universidade de Évora		X
BE3 Fundación Fundecyt - Parque Científico y Tecnológico de Extremadura		X
BE4 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAÇÃO AGRÁRIA E VETERINÁRIA, I.P. (INIAV)		
BE5 Universidad de Extremadura		
BE6 Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico Nacional Agroalimentario Extremadura (CTAEX)		
BE7 Universidade de Aveiro		
BE8 INSTITUTO PEDRO NUNES - ASSOCIAÇÃO PARA A INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA		
BE9 Cooperativas Agro-alimentarias EXTremadura, Unión de coop.		
BE10 Associação SFCOLAB - Laboratório Colaborativo para a Inovação Digital na Agricultura		
BE11 CONFAGRI - Confederação Nacional das Cooperativas Agrícolas e do Crédito Agrícola de Portugal, CCRL		
BE12 CATAA - ASSOCIAÇÃO CENTRO DE APOIO TECNOLÓGICO AGRO-ALIMENTAR DE CASTELO BRANCO		





Entregables vinculados a la acción 3.2

Fecha

INFORMES TÉCNICOS

- Memoria técnica** con resultados y conclusiones obtenidas por acción (1) 31/12/2026
 - Informe sobre óptimo de **vida útil** y evolución de la calidad de productos curados del cerdo Ibérico/Alentejano durante su conservación. 31/12/2025
 - Memoria con los **modelos predictivos cuantitativos** NIRS de los parámetros de calidad en productos curados del cerdo Ibérico/Alentejano. 31/12/2026
 - Memoria con los **modelos predictivos cualitativos** NIRS de los parámetros de calidad en productos curados del cerdo Ibérico/Alentejano. 31/12/2026

JORNADAS

- Jornada **demostrativa** de aplicación de sensores en productos curados reales *in situ* (1) 31/12/2026
- Jornada **técnica** donde se expondrán y divulgarán los resultados y entregables de la actividad (1)

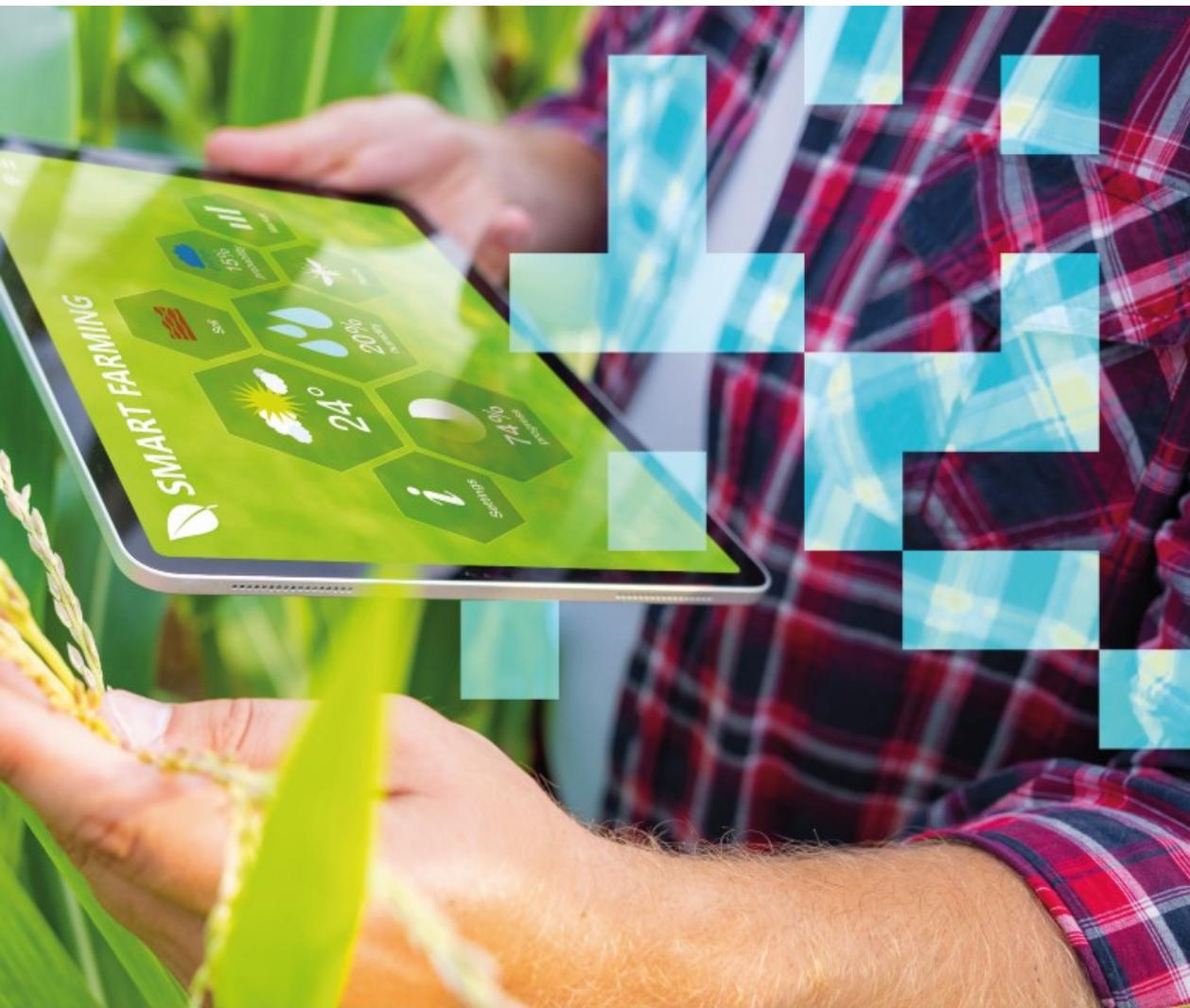
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

- Publicaciones** en revistas científicas y técnicas para divulgar los resultados de la actividad (5) 31/12/2026
- Comunicaciones en **congresos** nacionales e internacionales (5)



Resultados vinculados a la acción 3.2

	Fecha
<input type="checkbox"/> Informe sobre óptimo de vida útil de productos curados loncheados envasados durante su conservación en refrigeración vs. tª ambiente, para el control de consumo y distribución en base a su calidad nutricional, microbiológica y sensorial	31/12/2026
<input type="checkbox"/> Modelos predictivos NIRS para la monitorización de la evolución de parámetros de calidad en productos curados durante su conservación	31/12/2026
<input type="checkbox"/> Modelos predictivos para la clasificación de productos curados de manera rápida y no destructiva	31/12/2026



Interreg
España – Portugal



Gracias por su atención

David Tejerina Barrado
Coordinador Área Calidad de Carnes
CICYTEX

david.tejerina@juntaex.es

Tlf. +34 924014088

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

www.tid4agro.eu



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



UNIVERSIDADE DE ÉVORA



FUNDECYTPCTEX



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



ctaex
centro tecnológico nacional
agropalermontano



universidade
de aveiro



IPN
INSTITUTO PEDRO NIÑES



cooperativas
agro-alimentarias
Extremadura



SMART FARM
COLAB
LABORATÓRIO COLABORATIVO
INIA E INOVAÇÃO DIGITAL
NA AGRICULTURA



CONFAGRI



CATAA
CENTRO DE APOIO
TECNOLÓGICO AGRICOLA ALIMENTAR