

#NIRCROP

PARTICIPANTES

BENEFICIARIOS
S.C. SANTA MARTA
(REPRESENTANTE)
CONESA
IAAS365

SUBCONTRATADOS
CENTRO TECNOLÓGICO NACIONAL
AGROALIMENTARIO - CTAEX
CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE
EXTREMADURA - CICYTEX

MTB

SOLUCIONEX

COLABORADORES
ASOCIACIÓN MESA DEL TOMATE
COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS
EXTREMADURA



NIRCrop

GRUPO OPERATIVO REGIONAL

PROYECTO INNOVADOR

DIGITALIZACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD (MONITORIZACIÓN DE CULTIVO Y PREDICCIÓN DE COSECHA) DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE LA REGIÓN (TOMATE, UVA Y ACEITUNA) DESDE PRE-COSECHA HASTA PRODUCTO FINAL, MEDIANTE TECNOLOGÍA NIRS PORTÁTIL



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Sostenible



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales

Cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) en un 80 % dentro del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Extremadura 2014-2022, por la Junta de Extremadura en un 16,28 %, y por el Estado, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), en un 3,72 %

Objetivos

El objetivo principal de **NIRCrop** es desarrollar soluciones tecnológicas mediante técnicas no destructivas para la determinación del control de calidad in situ de aceituna, uva y tomate de industria en pre-cosecha, cosecha y post-cosecha.

Los objetivos específicos son:

- ✓ Obtener una base de datos con las características, necesidades y especificidades de la materia prima de los sectores oleícola, vitivinícola y tomate.
- ✓ Desarrollar y validar un método innovador basado en tecnología NIR para realizar medidas multiparámetro en campo de forma rápida y no destructiva.
- ✓ Desarrollar y validar un modelo de predicción de cosecha para cada matriz incluyendo diferentes variables y sistemas de producción.
- ✓ Desarrollar una plataforma digital mediante la cual el agricultor conocerá a tiempo real la evolución de los parámetros de su cultivo a través de la automatización de las medidas NIR realizadas in situ en las explotaciones. Dicha solución software hará de forma sencilla, más accesible la información al agricultor que a modo de cuadro de mando le permitirá mejorar el control de calidad, la gestión y la trazabilidad de los cultivos.
- ✓ Difundir los resultados obtenidos mediante colaboraciones con otros Grupos Operativos para permitir la replicabilidad en otras industrias.

Resultados esperados

- ✓ Monitorizar y mejorar la calidad de los cultivos de los sectores de la uva, aceituna y tomate de industria.
- ✓ Incrementar la competitividad de las empresas, mejorar el rendimiento de las producciones de uva, aceituna y tomate de industria.
- ✓ Controlar los parámetros de interés en campo con tecnología no destructiva que permita una gestión eficiente los recursos naturales.
- ✓ Reducir el impacto ambiental de los cultivos de uva, aceituna y tomate de industria.
- ✓ Contribuir a la transformación digital agrícola a través de la innovación.
- ✓ Facilitar la toma de decisiones y aportar soluciones de forma rápida y efectiva.

A partir de la consecución de estos resultados técnicos, se espera conseguir un mayor conocimiento en los sectores agrarios implicados gracias a la conexión entre productores y empresas del sector en una red compatible que amplíe y potencie las posibilidades agrícolas e industriales en la región, así como, conseguir una imagen de fortaleza y capacidad técnica de nuestra región a nivel nacional e internacional.

