

Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España – Portugal



JORNADA DE INNOVACIÓN Y RETOS DEL SECTOR OLEÍCOLA DE LA REGIÓN EUROACE

Instituto Tecnológico Agroalimentario
de Extremadura - Badajoz (España)

8 octubre 2025



Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España – Portugal



MOMENTO ÓPTIMO DE RECOLECCIÓN DE VARIEDADES DE ACEITUNA DE TIERRA DE BARROS DESTINADAS A LA PRODUCCIÓN DE AOVE

Dr. Manuel A. Martínez Cañas
Responsable Área Aceites





Interreg
España – Portugal



Colaboración por la Unión Europea
Colaboración por la Unión Europea



Momento óptimo de recolección de variedades de aceituna de tierra de barros destinadas a la producción de AOVE



Resultados analíticos globales de las campañas **2023/2024** y **2024/2025** del proyecto TECNOLIVE



OLEOTEC

GRUPO OPERATIVO



Metodología



Recolección

01-octubre/15-diciembre 2023 y 2024. 33 parcelas. Muestras **semanales** y en **3 IM**



Análisis de aceitunas

Índice madurez, estado sanitario, GSS, GSH, humedad, peso 100 frutos



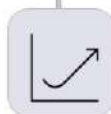
Extracción de aceite

Rendimiento Abencor. Índice de extractabilidad



Análisis de aceites

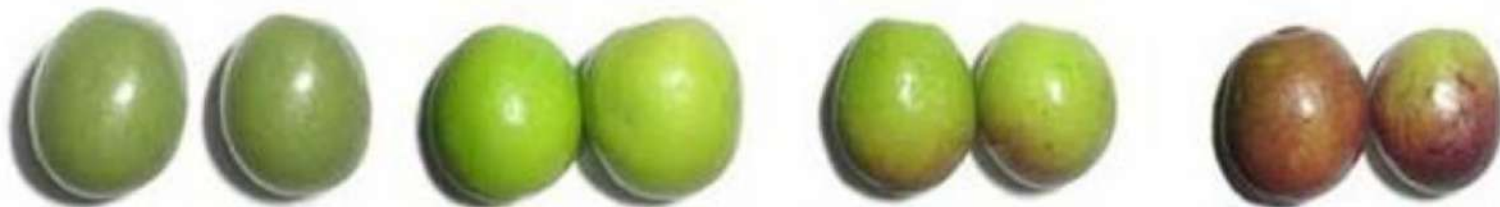
Compuestos fenólicos (Folin-Ciocalteu), estabilidad oxidativa (Rancimat), acidez, Análisis Sensorial



Análisis estadístico

XLSTAT ver 2024.4.0.1424. ANOVA una vía; test Tukey





0

1

2

3



4

5

6

7

Índice de madurez

Cambio de coloración del epicarpo y mesocarpio de la aceituna en diferentes estados de maduración de acuerdo a Uceda y Frías.



Interreg
España – Portugal



Colaboración por
la Unión Europea
Colaboración por
la Unión Europea



Momento óptimo de recolección de variedades de aceituna de tierra de barros destinadas a la producción de AOVE



RESULTADOS OBTENIDOS

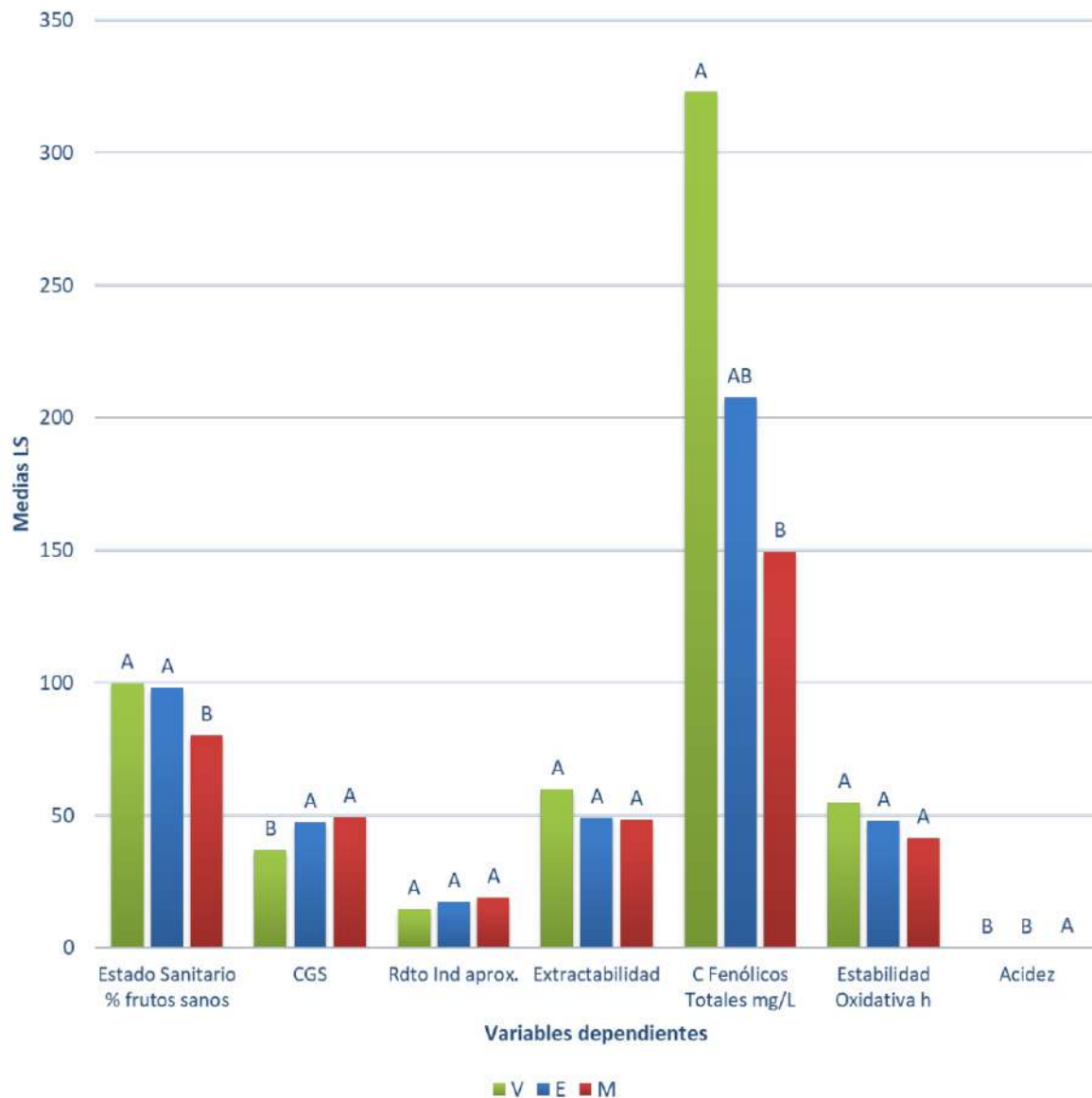
Campañas

2023/2024

2024/2025



ARBEQUINA - Índice de madurez



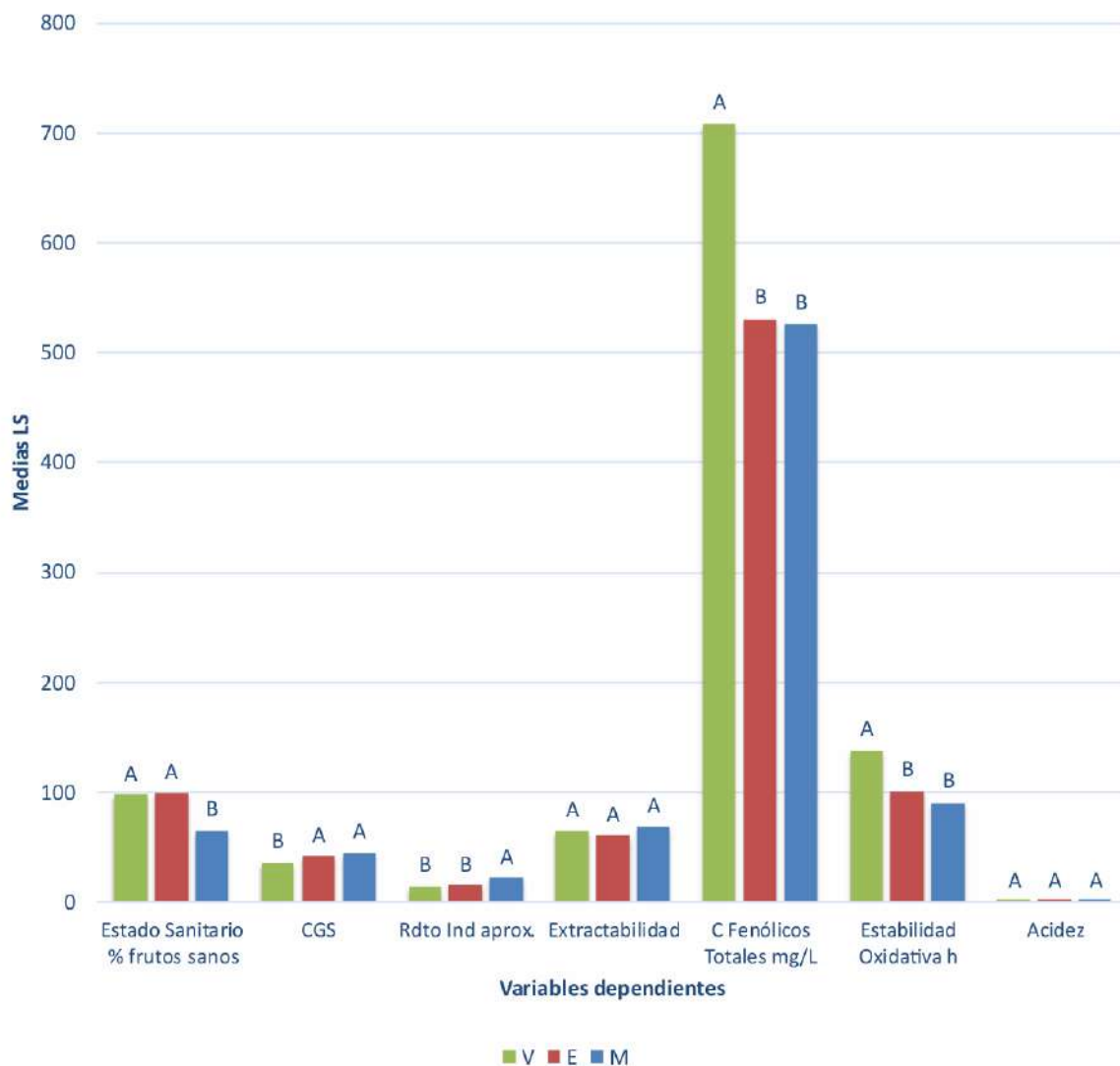
ARBEQUINA

IM	0,21 (verde)	2,54 (envero)	3,69 (maduro)
Estado Sanitario % frutos sanos	99,83 ^a	98,17 ^a	80,17 ^b
CGS (%)	36,84 ^a	47,44 ^b	49,51 ^b
Extractabilidad (%)	59,82 ^a	49,04 ^a	48,42 ^a
Comp. Fenólicos Totales mg/L	322,84 ^a	207,62 ^{ab}	149,66 ^b
Estabilidad Oxidativa h	54,85 ^a	48,03 ^a	41,39 ^a
Acidez (% ac. Oleico)	0,10 ^a	0,11 ^a	0,21 ^b





MANZANILLA - Índice de madurez



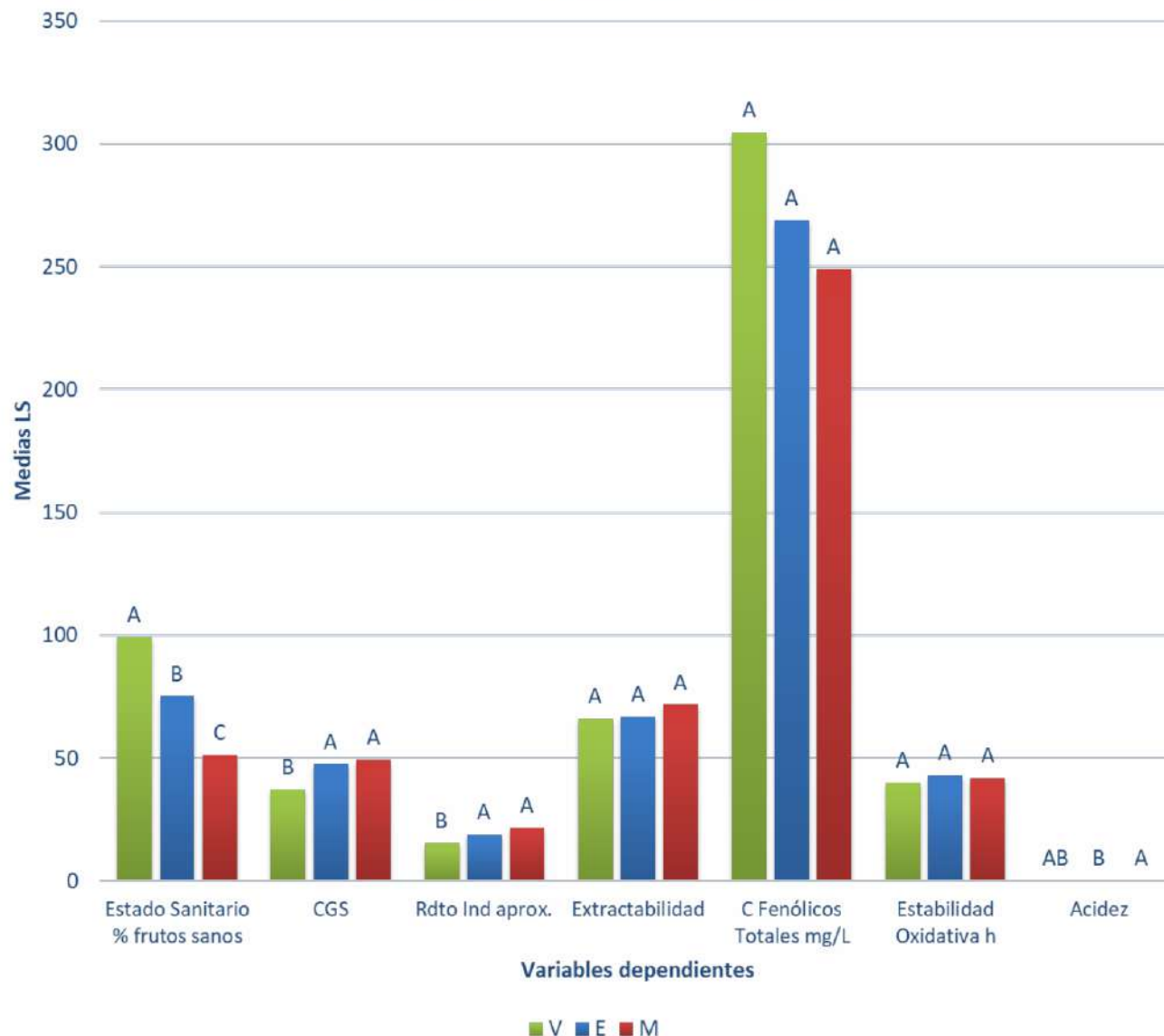
MANZANILLA

IM	0,14 (verde)	2,23 (envero)	3,94 (maduro)
Estado Sanitario % frutos sanos	97,44 ^a	99,00 ^a	65,00 ^b
CGS (%)	35,10 ^a	41,31 ^b	44,26 ^b
Extractabilidad (%)	64,10 ^a	59,97 ^a	67,97 ^a
Comp. Fenólicos Totales mg/L	708,61 ^a	530,88 ^b	526,35 ^b
Estabilidad Oxidativa h	137,64 ^a	100,78 ^b	90,28 ^b
Acidez (% ac. Oleico)	0,14 ^a	0,13 ^a	0,21 ^a





MORISCA - Índice de madurez



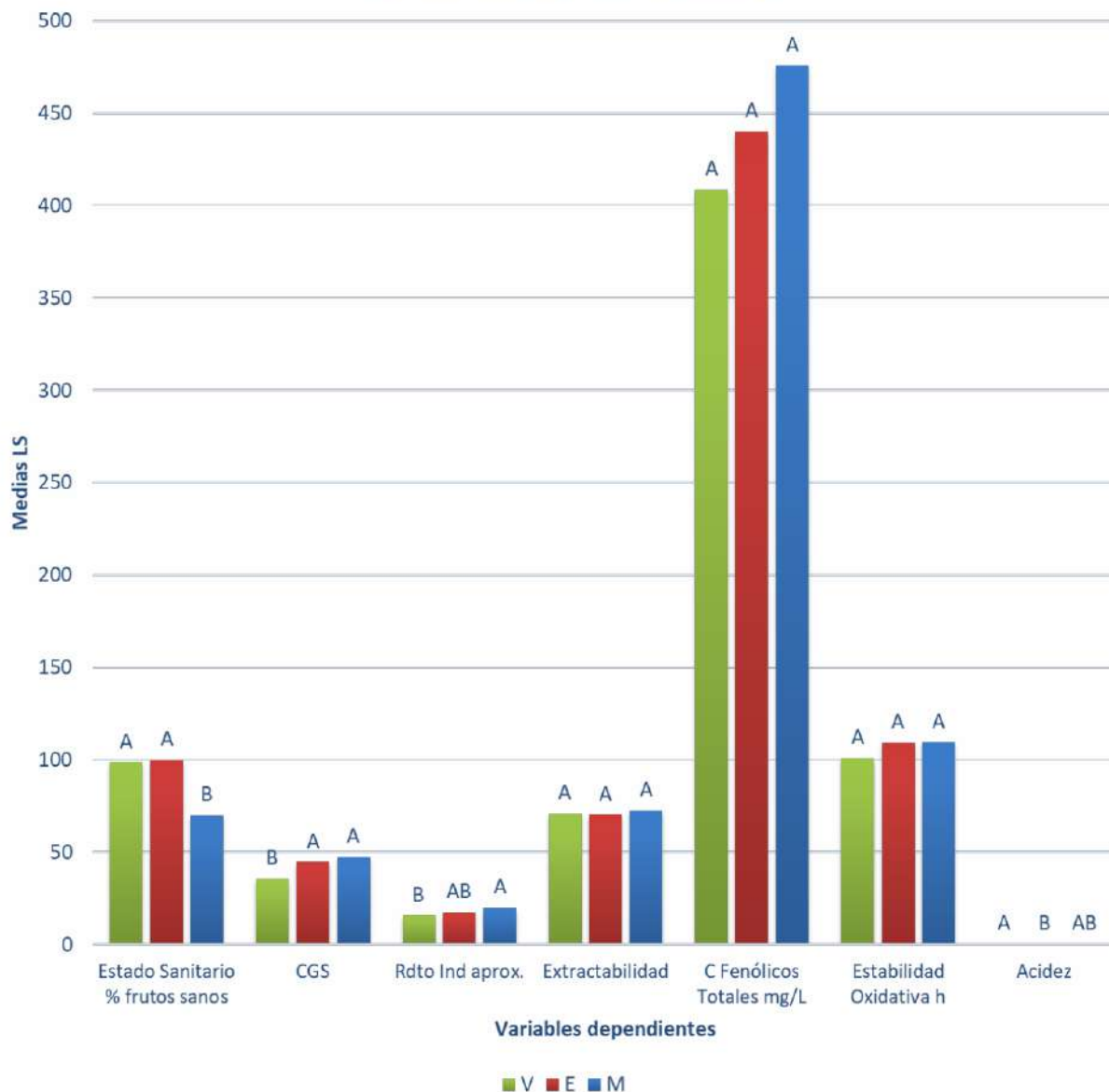
MORISCA

IM	0,10 (verde)	2,45 (envero)	4,14 (maduro)
Estado Sanitario % frutos sanos	99,33 ^a	75,22 ^b	51,11 ^c
CGS (%)	37,25 ^a	47,51 ^b	49,36 ^b
Extractabilidad (%)	66,02 ^a	66,88 ^a	71,72 ^a
Comp. Fenólicos Totales mg/L	304,67 ^a	268,73 ^a	248,98 ^a
Estabilidad Oxidativa h	40,04 ^a	42,99 ^a	42,02 ^a
Acidez (% ac. Oleico)	0,11 ^{ab}	0,09 ^a	0,16 ^b





PICUAL - Índice de madurez



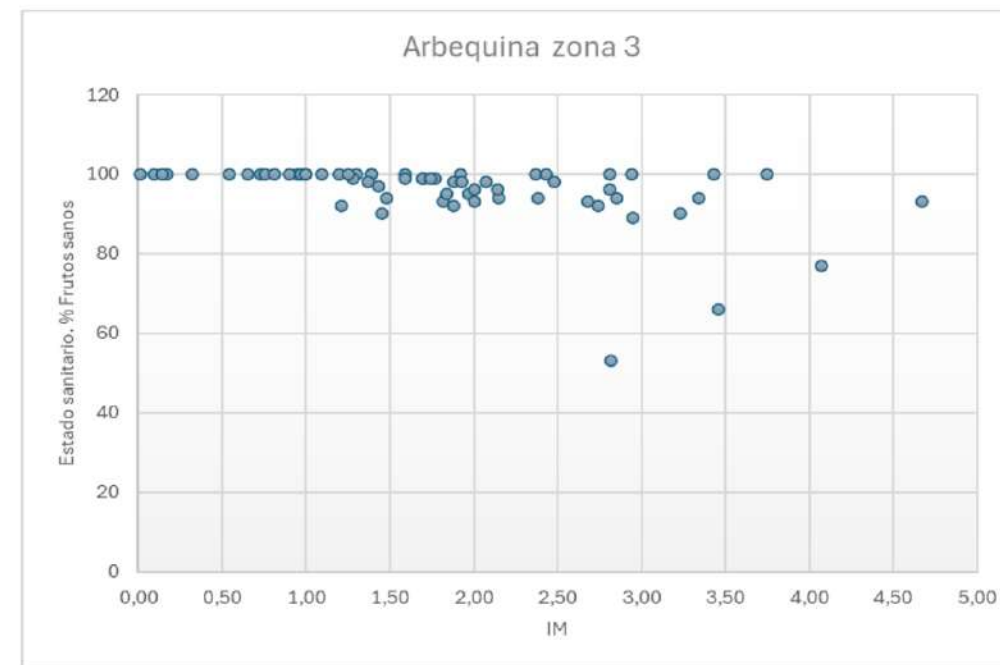
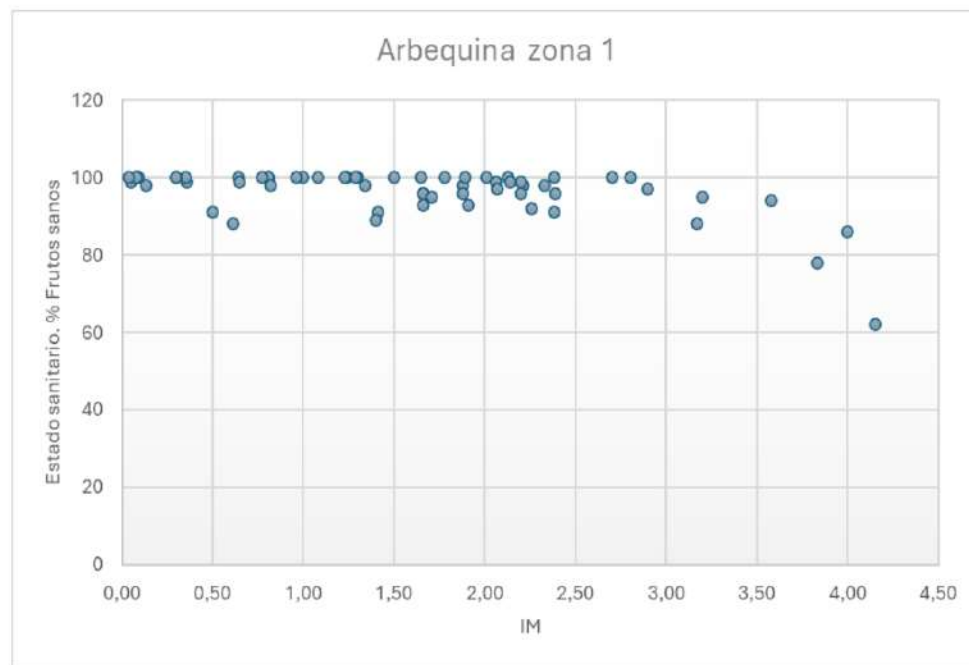
PICUAL

IM	0,11 (verde)	2,57 (envero)	4,44 (maduro)
Estado Sanitario % frutos sanos	98,56 ^a	99,67 ^a	69,78 ^b
CGS (%)	35,48 ^a	44,64 ^b	47,45 ^b
Extractabilidad (%)	70,73 ^a	70,13 ^a	72,32 ^a
Comp. Fenólicos Totales mg/L	408,62 ^a	440,07 ^a	475,59 ^a
Estabilidad Oxidativa h	100,67 ^a	109,35 ^a	109,37 ^a
Acidez (% ac. Oleico)	0,13 ^a	0,10 ^b	0,12 ^{ab}





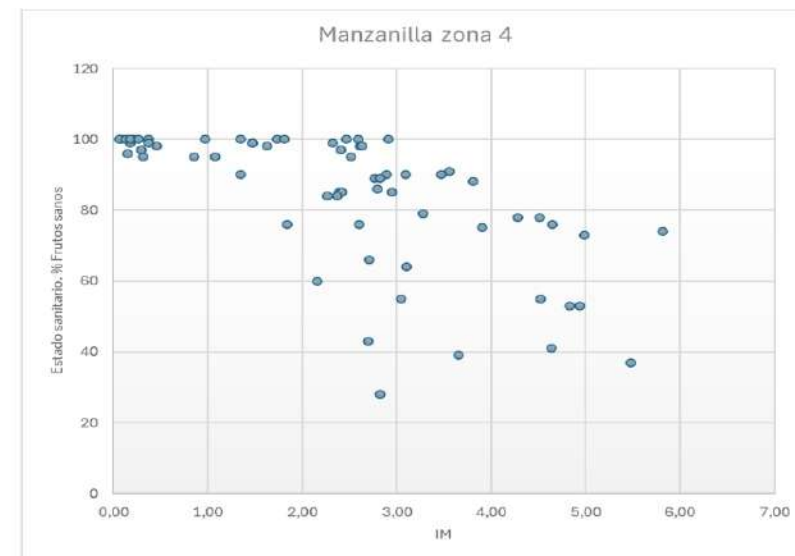
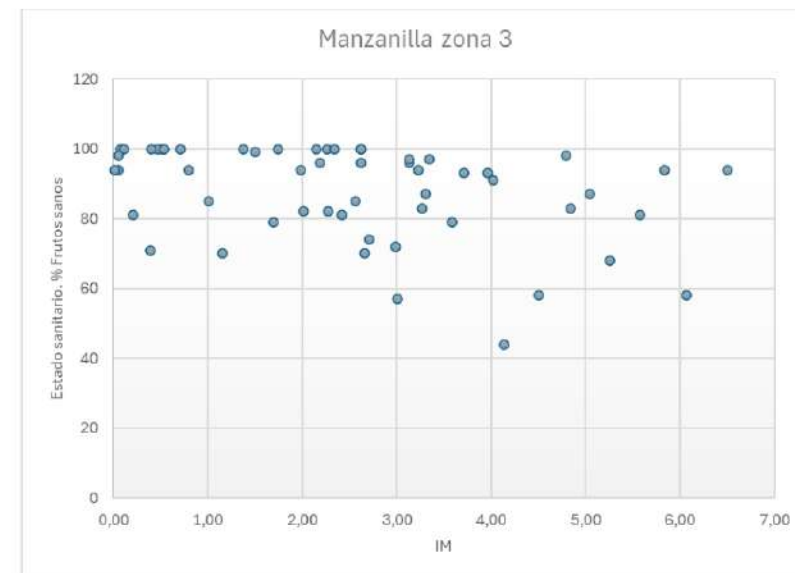
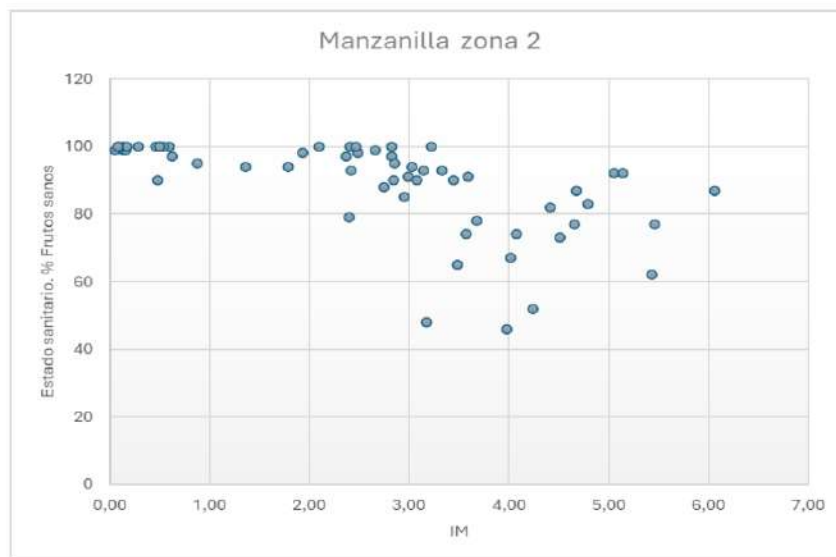
ESTADO SANITARIO: **arbequina**



En general, buena conservación del fruto a lo largo de la maduración



ESTADO SANITARIO: **manzanilla**

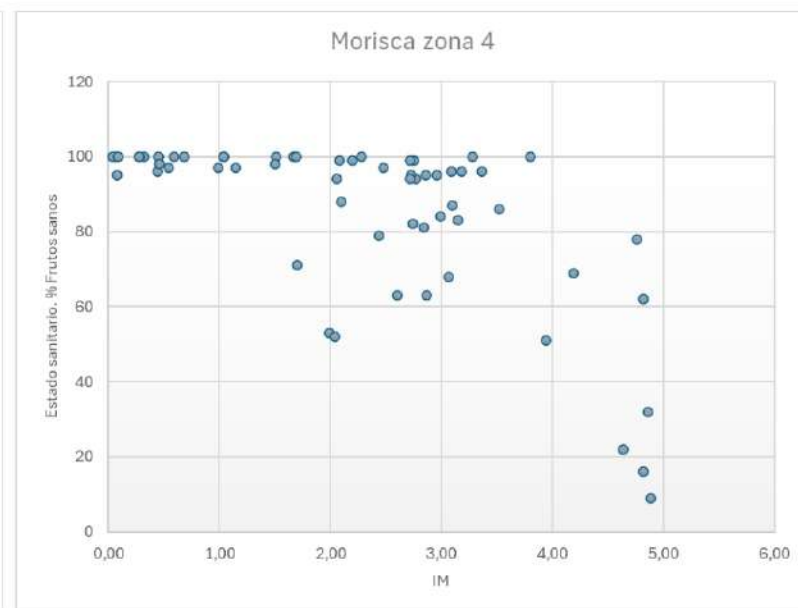
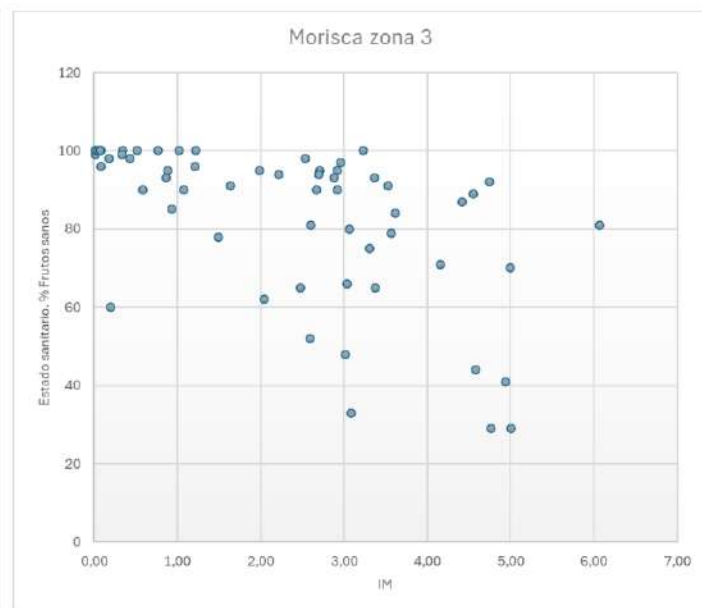
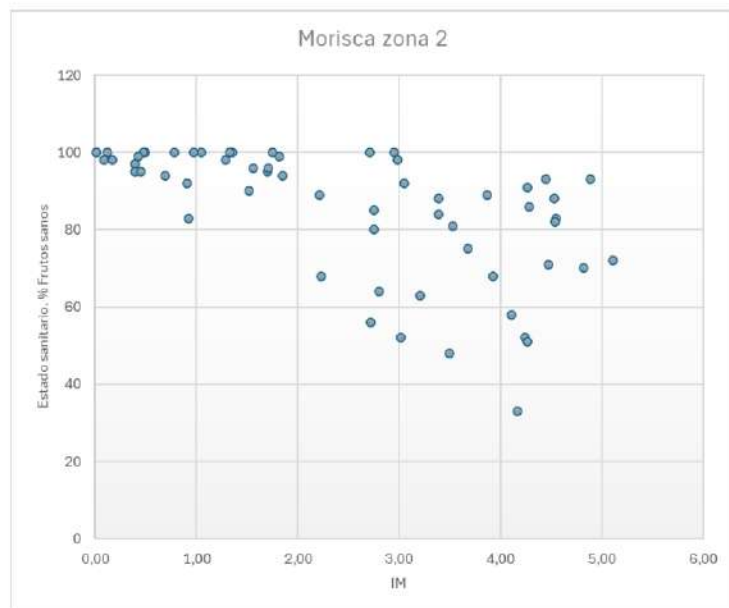


Grandes diferencias entre zonas

Elevada degradación del fruto a partir de IM 2,5-3 en zonas 2 y 4



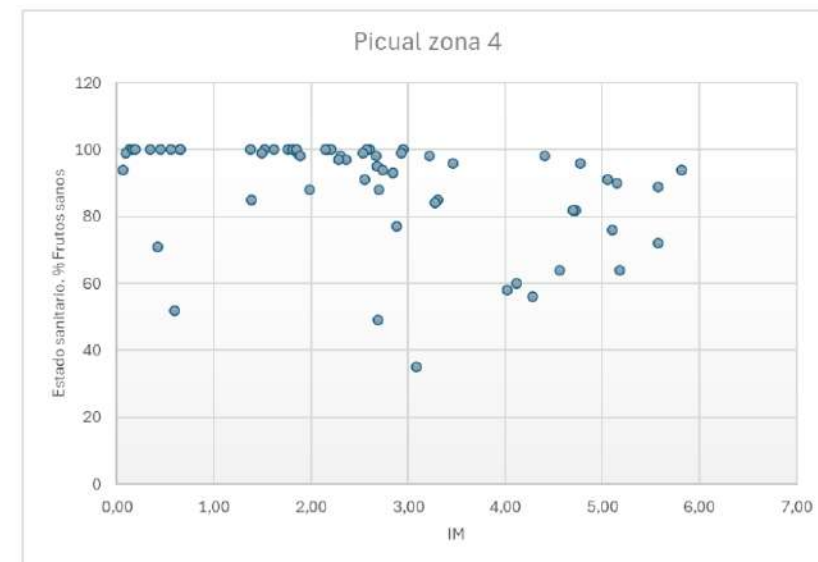
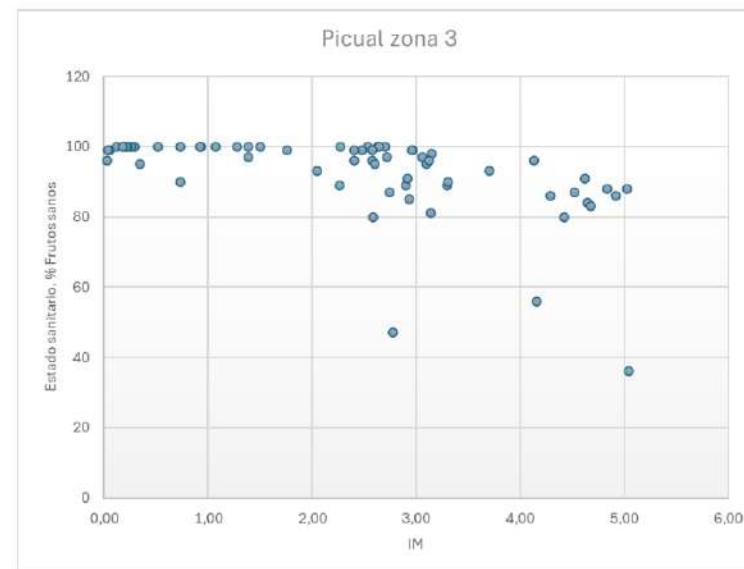
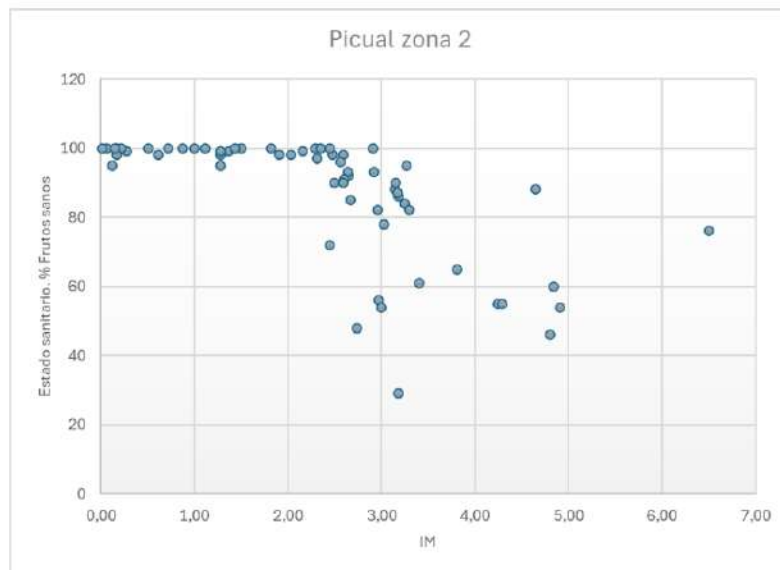
ESTADO SANITARIO: **morisca**



Variedad muy sensible a hongos y pudrición



ESTADO SANITARIO: **picual**



Buena integridad en zona 3

A partir de IM 3, zona 2 muy susceptible

Elevada variabilidad en zona 4, sobre todo a partir de IM 3



Interreg  Co-financiado por
la Unión Europea
Co-financiado pela
União Europeia
España – Portugal



Gracias por su atención

Dr. Manuel A. Martínez Cañas
Responsable Área Aceites

CICYTEX

manuel.martinez@juntaex.es

Tlf. +34 924 012 650

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

www.tid4agro.eu



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



UNIVERSIDADE DE ÉVORA



FUNDECYT PCTEX



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, Lda



ctaex

centro tecnológico nacional
agropecuária



universidade
de aveiro



IPN
INSTITUTO PEDRO NUNES



cooperativas
agro-alimentarias
Extremadura



SMART FARM
COLAB
LABORATÓRIO COLABORATIVO
PARA A INOVAÇÃO SUSTENTÁVEL
NA AGRICULTURA



CONFAGRI



CATAA
CENTRO DE APOIO
TECNOLOGICO AGRICOLA