



09:30 H

20 NOVIEMBRE



CENTRO TECNOLÓGICO DE
PALMA DEL RÍO

PRESENTACIÓN DEL OBSERVATORIO CITRÍCOLA

JORNADA FINAL DEL GRUPO OPERATIVO CITRICULTURA SOSTENIBLE EN EL VALLE DEL GUADALQUIVIR

ESTACIONES AGROCLIMÁTICAS



Estaciones propias del GO



Estaciones Sunaran SAT



Estaciones Junta de Andalucía

Datos propios: Parcelas demostrativas, estaciones agroclimáticas, sensores, encuestas a agricultores, técnicos y empresas.

Estación Pajares

Estación El Mohino

Estación Palma del Río

Estación Hornachuelos

Estación Priorato

Estación Peñaflor

Estación Peñaflor Presa

Estación Vega Santa Lucía

Estación La Graja



ESTACIONES AGROCLIMÁTICAS



DENDRÓMETRO (OSCILACIONES GROSOR RAMA O TRONCO)



SENSOR HUMEDAD DE HOJA



TRAMPA INSECTOS CÁMARA ISCOU

CÁMARA DE FOTOGRAFÍA DE FRUTOS (CROP VIEW)





MEDICIÓN DIGITAL DE FRUTO



UNIÓN EUROPEA

Proyecto subvencionado por el Fondo Europeo Agrario de

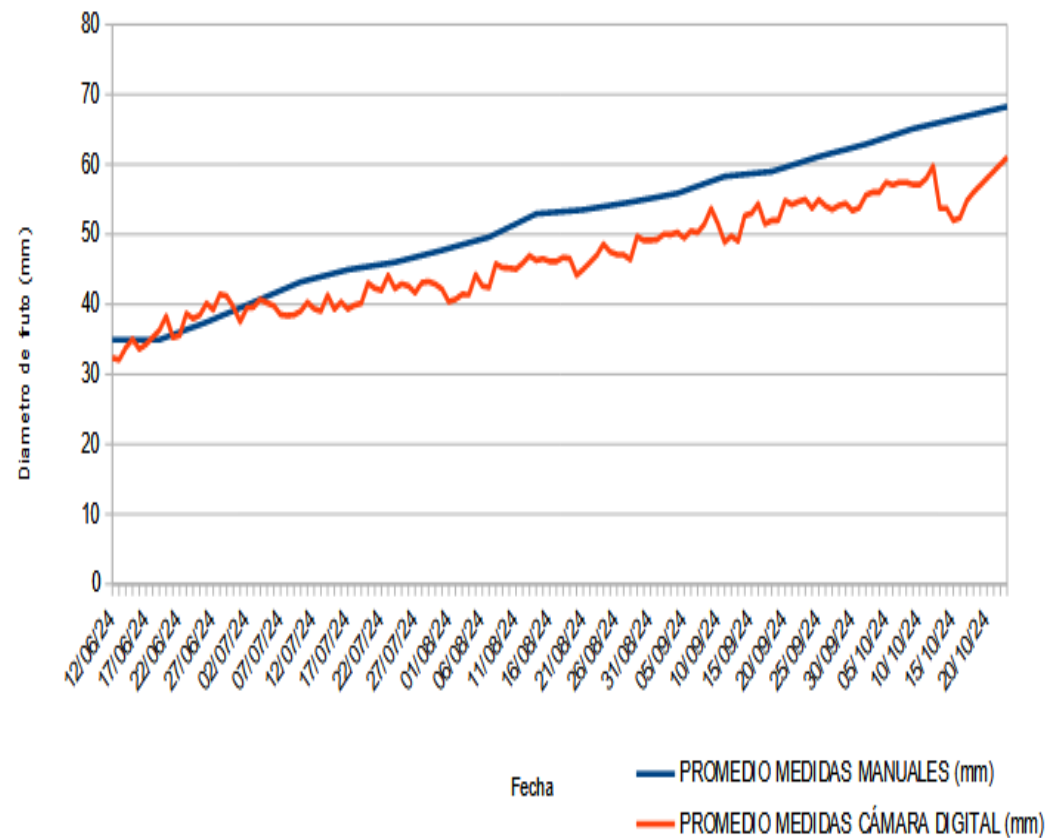
Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía

Andalucía
se mueve con Europa



Junta de Andalucía

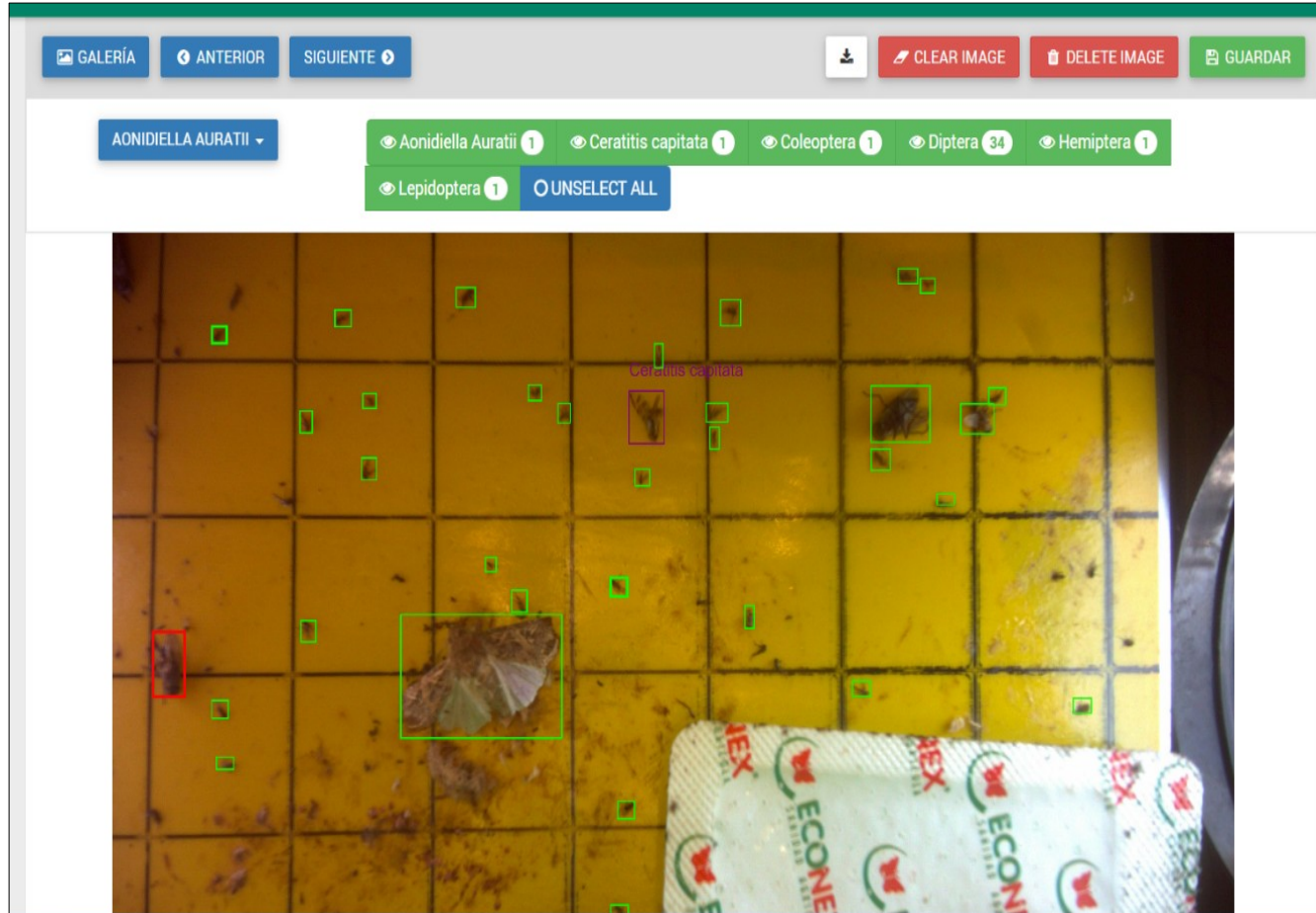
Comparativa medidas de fruto digitales y manuales



Cámara de seguimiento de plagas por identificación de insectos



Proyecto subvencionado con fondos Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía





Dendrómetro / T^a



UNIÓN EUROPEA
Investando en el futuro de Europa

Andalucía
se mueve con Europa



Junta de Andalucía

Proyecto subvencionado con fondos Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía

FieldClimate[®] by Pessl Instruments



Estación Peñaflor / 00210F91

TODOS LOS SENSORES ▾

00210F91

- Temperatura del aire HC [18]
- Punto de Rocio [20]
- Radiación solar
- DPV [26]
- Duración del sol [47]
- Humedad relativa HC [19]
- Precipitación [5]
- Humedad de la hoja [8]
- DeltaT [35]
- Dirección de Viento [4001]
- Velocidad de Viento [4000]
- Ráfagas de Viento [4002]
- ET0
- Diámetro [10000]
- Batería [7]
- Panel solar [4]
- 2147483647
- EnviroPro, sensor de humeda...
- EnviroPro, sensor de humeda...
- EnviroPro, sensor de humeda...
- EnviroPro, sensor de humeda...
- EnviroPro, sensor de humeda...

DATOS DE LA ESTACIÓN

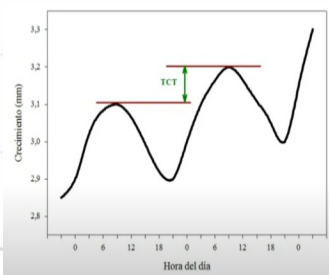
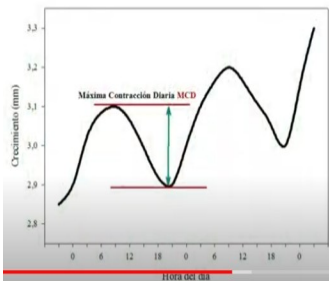
00210F91 • Estación Peñaflor • iMetos 3.3 • Últimos datos: 2024-04-12 12:00

Todos los sensores

7 días / bruto

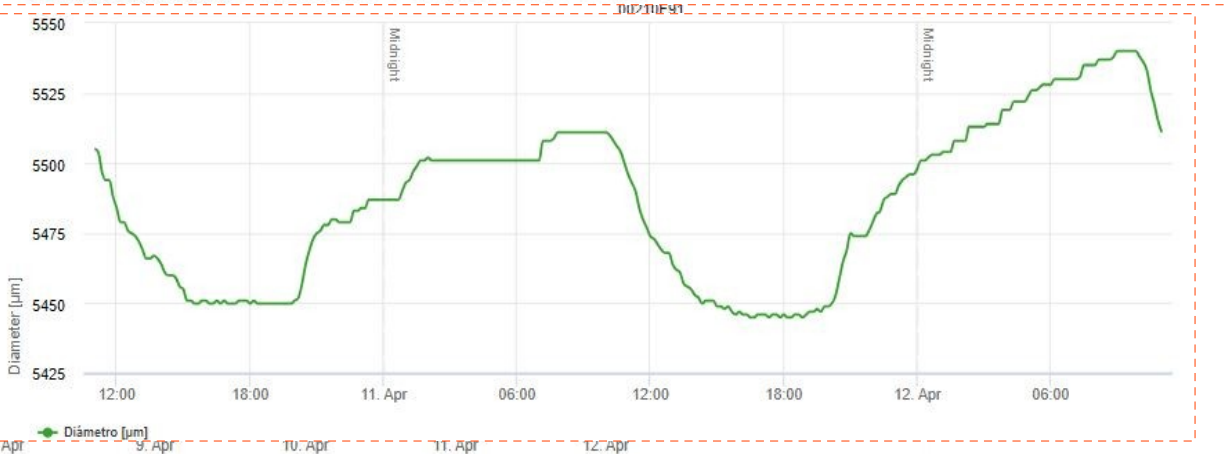
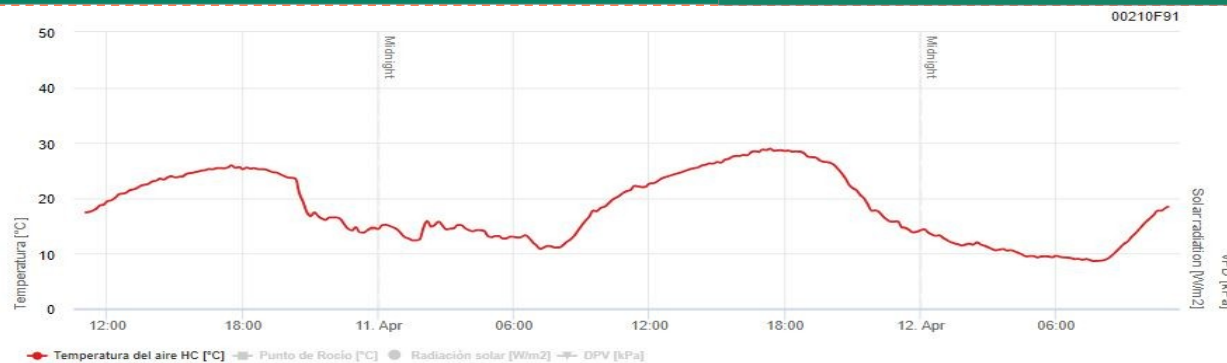


2024-04-05 15:10
Temperatura del



Temperatura del aire HC [°C] ▬ Punto de Rocio [°C] ● Radiación solar [W/m²] ▬ DPV [kPa]

Precipitaciones: 0.2 mm



00210F91



UNIÓN EUROPEA
Proyecto subvencionado por los fondos Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía

Andalucía
se mueve con Europa



Junta de Andalucía

FieldClimate by Pessl Instruments



DATOS DE LA ESTACIÓN

00210F91 • Estación Peñaflor • iMetos 3.3 • Últimos datos: 2024-04-12 12:00:01

Todos los sensores

7 días / bruto

TODOS LOS SENSORES -

00210F91

Temperatura del aire HC [18]

Punto de Rocío [20]

Radiación solar

DPV [26]

Duración del sol [47]

Humedad relativa HC [19]

Precipitación [5]

Humedad de la hoja [8]

DeltaT [35]

Dirección de Viento [4001]

Velocidad de Viento [4000]

Ráfagas de Viento [4002]

ET0

Diámetro [10000]

Batería [7]

Panel solar [4]

2147483647

EnviroPro, sensor de humeda...

EnviroPro, sensor de humeda...

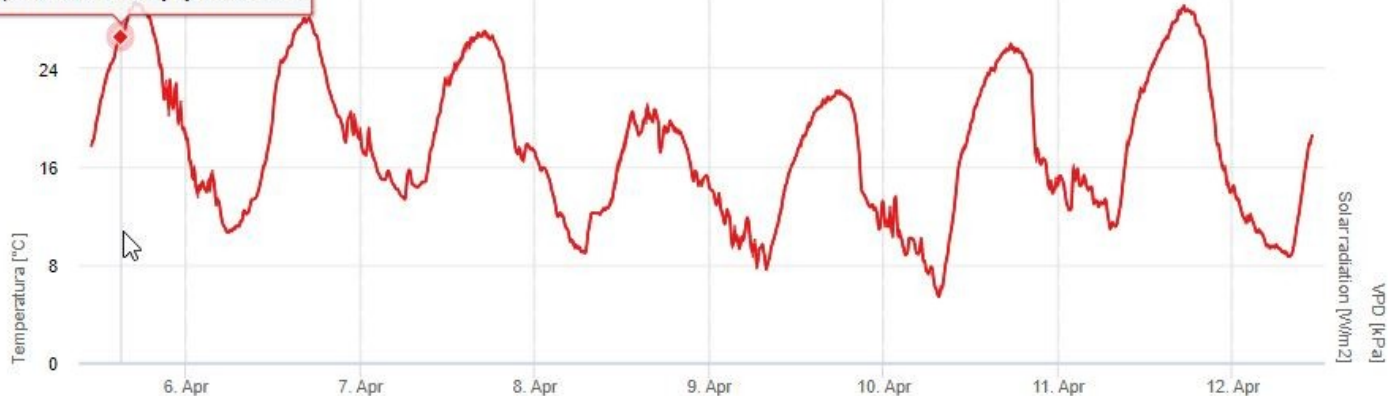
EnviroPro, sensor de humeda...

EnviroPro, sensor de humeda...

EnviroPro, sensor de humeda...



2024-04-05 15:10
Temperatura del aire HC [°C]: 26.48 - 26.58



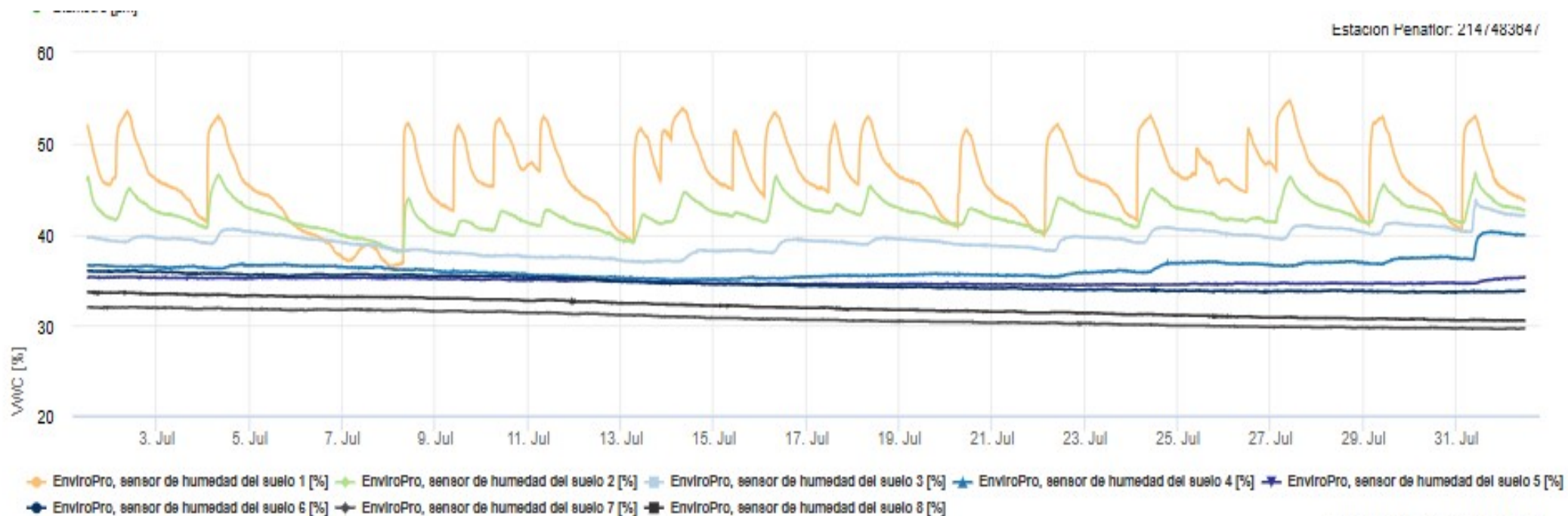
Temperatura del aire HC [°C] Punto de Rocío [°C] Radiación solar [W/m²] DPV [kPa]

Precipitaciones: 0.2 mm

00210F91



Instalación de dos **sondas de humedad y temperatura multinivel** con una profundidad de 80 cm, y mediciones a intervalos de 10 cm del % de humedad del suelo y su temperatura, para conocer cómo se comporta el agua de riego y lluvia en los diferentes perfiles edafológicos. RIEGOS





UNIÓN EUROPEA
Proyecto subvencionado con fondos Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía

Andalucía
se mueve con Europa



Junta de Andalucía

Seguimiento de plagas convencional por técnico de campo

Siembra de tres
tipos de cubiertas



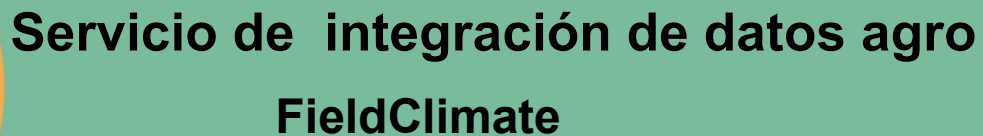
Colocación de mallas
antihierba



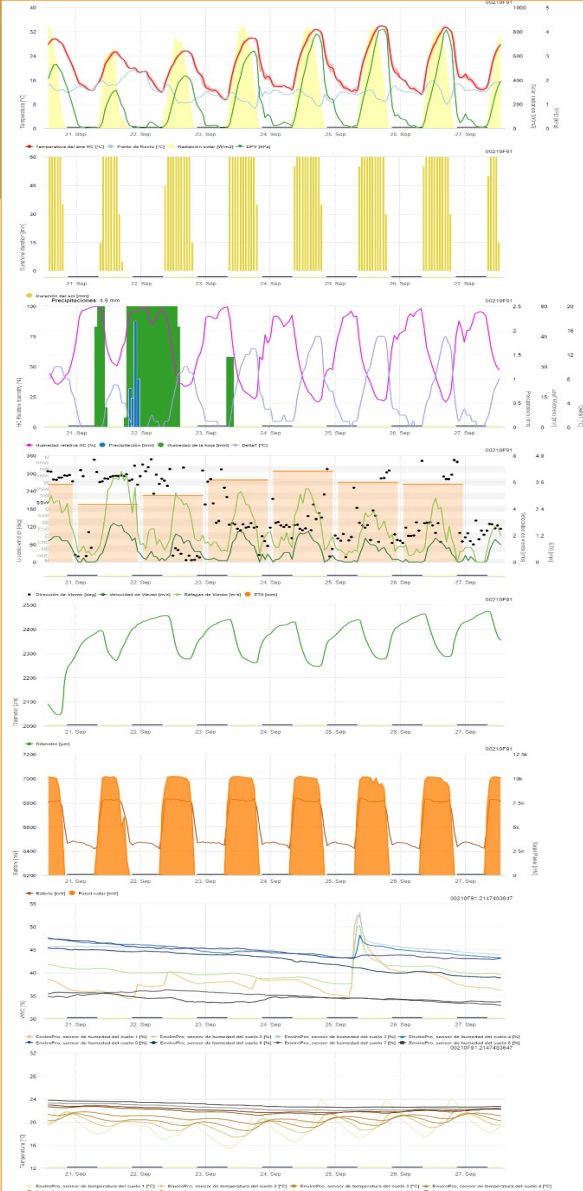
Trabajos realizados
en parcelas



Medición manual del calibre de frutos



- Análisis de riego
- Análisis de crecimiento
- Análisis de sanidad
- Análisis de NDVI versus riego y crecimiento





OBSERVATORIO
CITRÍCOLA

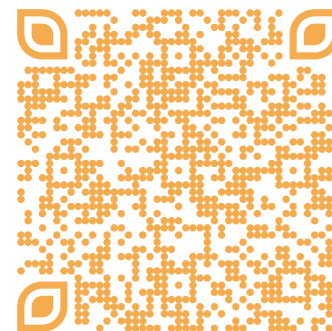


Encuentra nuestro observatorio en:

www.valledelguadalquivir.es



O escanea el código QR:





UNIÓN EUROPEA
Iniciativa de Desarrollo Rural

Andalucía
se mueve con Europa



Junta de Andalucía

Iniciativa subvencionada con fondos Fondo Europeo Agrario de
Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía



**OBSERVATORIO
CITRÍCOLA**



**PANELES
AGRONÓMICOS**

**PANELES
SUPERFICIE/VARIEDAD**

**PANELES
ECONÓMICOS**

**SISTEMAS DE
INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA (SIG)**



UNIÓN EUROPEA
Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo Agrario de
Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía

Andalucía
se mueve con Europa



Junta de Andalucía



**OBSERVATORIO
CITRÍCOLA**



**PANELES
AGRONÓMICOS**

**PANELES
SUPERFICIE/VARIEDAD**

**PANELES
ECONÓMICOS**

**SISTEMAS DE
INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA (SIG)**



PANELES AGRONÓMICOS

Estimación de necesidades de riego

Seguimiento de plagas

Índices de vegetación por teledetección

Evolución de crecimiento de fruto



UNIÓN EUROPEA
Investando en el futuro de Europa

Andalucía
se mueve con Europa



Junta de Andalucía

Proyecto subvencionado con fondos Fondo Europeo Agrario de
Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía



**OBSERVATORIO
CITRÍCOLA**



**PANELES
AGRONÓMICOS**

**PANELES
SUPERFICIE/VARIEDAD**

**PANELES
ECONÓMICOS**

**SISTEMAS DE
INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA (SIG)**



OBSERVATORIO
CITRÍCOLA



PANELES ECONÓMICOS

Precios de lonjas nacionales

Comparación de precios históricos vs actuales

Precios cítricos Comunidad Valenciana

Exportaciones e importaciones españolas de
cítricos (fuente: FEPEX)

Exportaciones e importaciones españolas de
cítricos (fuente: DATACOMEX)

Consumo



UNIÓN EUROPEA
Investando en el futuro de Europa

Andalucía
se mueve con Europa



Junta de Andalucía

Proyecto subvencionado con fondos Fondo Europeo Agrario de
Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía



**OBSERVATORIO
CITRÍCOLA**



**PANELES
AGRONÓMICOS**

**PANELES
SUPERFICIE/VARIEDAD**

**PANELES
ECONÓMICOS**

**SISTEMAS DE
INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA (SIG)**



UNIÓN EUROPEA
Investando en el futuro de Europa



Junta de Andalucía
Investando subvencionado con fondos Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía



**OBSERVATORIO
CITRÍCOLA**



PANELES SUPERFICIE/VARIEDAD

**Evolución de superficie según variedad en el Valle
del Guadalquivir**

**Visor de evolución de superficie según variedad en
el Valle del Guadalquivir**

**Evolución de superficie, según variedad, en
Andalucía**

**Evolución de superficie ecológica, según
variedad, en Andalucía**

Evolución de superficie y producción nacional

**Análisis de superficie según variedad, edad y
municipio en el Valle del Guadalquivir**

Análisis territorial



UNIÓN EUROPEA
Iniciativa Comunitaria de Desarrollo Rural

Andalucía
se mueve con Europa



Junta de Andalucía

Proyecto subvencionado con fondos Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía



OBSERVATORIO
CITRÍCOLA



PANELES
AGRONÓMICOS

PANELES
SUPERFICIE/VARIEDAD

PANELES
ECONÓMICOS

SISTEMAS DE
INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA (SIG)



UNIÓN EUROPEA
Investando subvencionando con fondos Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía

Andalucía
se mueve con Europa



OBSERVATORIO
CITRÍCOLA



**SISTEMAS DE
INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA (SIG)**

Cítricos, olivos y frutos secos

Cítricos por tipo

Cítricos por edades

Cítricos por variedades

Naranjas por tipo



UNIÓN EUROPEA
Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo Agrario de
Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía



SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG)

Herramientas que permiten la organización, visualización y modelización de grandes cantidades de datos **geográficamente referenciados**, organizados en capas.

CÍTRICOS, FRUTOS SECOS Y OLIVOS



ACCESO A ENLACES SIG

SIG DE VARIEDADES





Junta de Andalucía



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Europa
invierte en las zonas rurales

