

[www.innovalmendo.es](http://www.innovalmendo.es)



## Grupo Operativo Regional INNOVALMENDRO



SEMINARIO WEB

05 SEPTIEMBRE 2023



Inversión subvencionada con fondos FEADER por la Junta de Andalucía

# GO INNOVALMENDRO - SEMINARIO WEB



[www.ceia3.es](http://www.ceia3.es)



## OBJETIVOS

1

Caracterizar las  
plantaciones de almendro

3

Desarrollar un sistema de  
gestión que permita  
planificar los tratamientos  
fitosanitarios

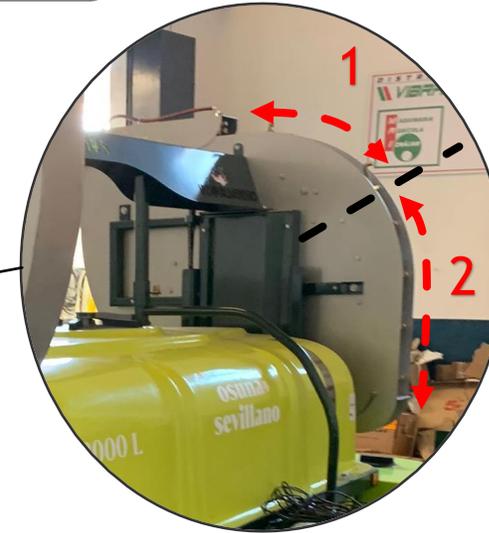
2

Mejorar la maquinaria y  
equipos de aplicación

4

Divulgación y transferencia  
del conocimiento generado

## EQUIPO DESARROLLADO



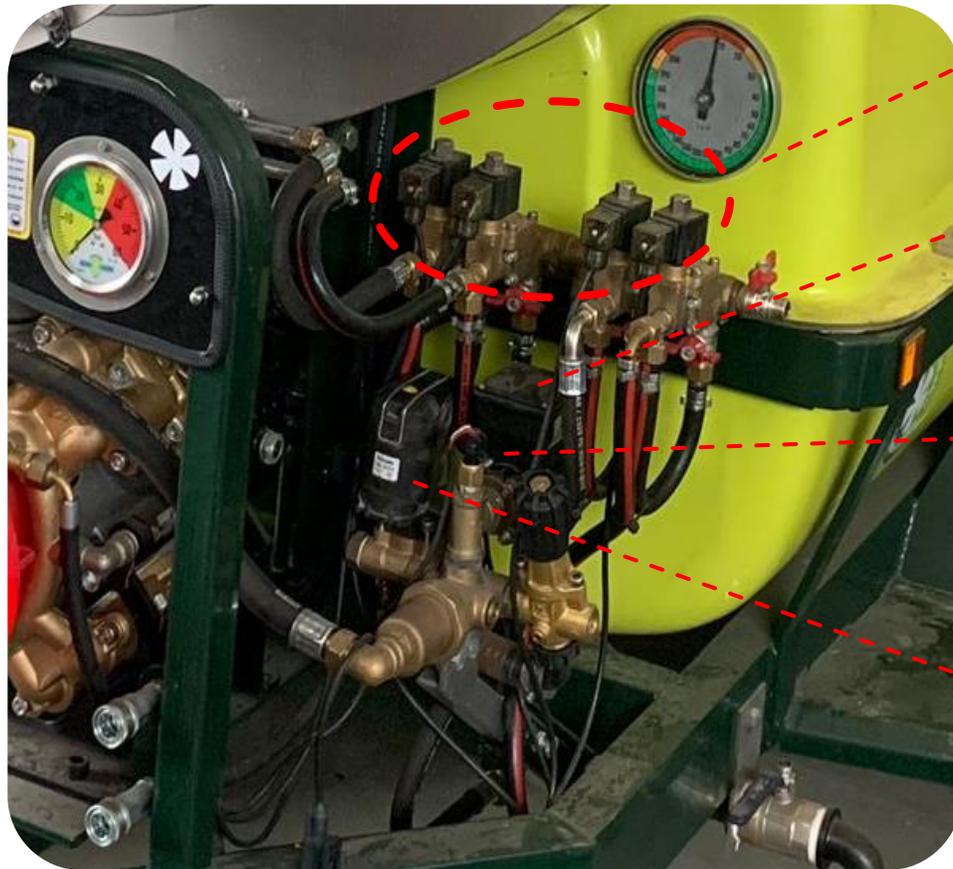
DOS SECCIONES DE TRATAMIENTO PARA  
ÁRBOLES DE DISTINTO PORTE



SENSORES DE ULTRASONIDOS CONTROLAN  
LAS SECCIONES DE TRATAMIENTO

DOBLE VENTILADOR AXIAL, UBICADOS EN LA PARTE DELANTERA Y TRASERA DEL EQUIPO,  
SOBREELEVADOS CON RESPECTO A LOS ATOMIZADORES CONVENCIONALES

## SISTEMA DE SENSORES Y VÁLVULAS MONITORIZAN EL TRATAMIENTO

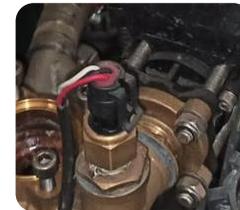


ELECTROVÁLVULAS DE CONTROL DE SECCIONES

SENSOR DE CAUDAL



SENSOR DE PRESIÓN



VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN



## PANTALLA DE CONTROL

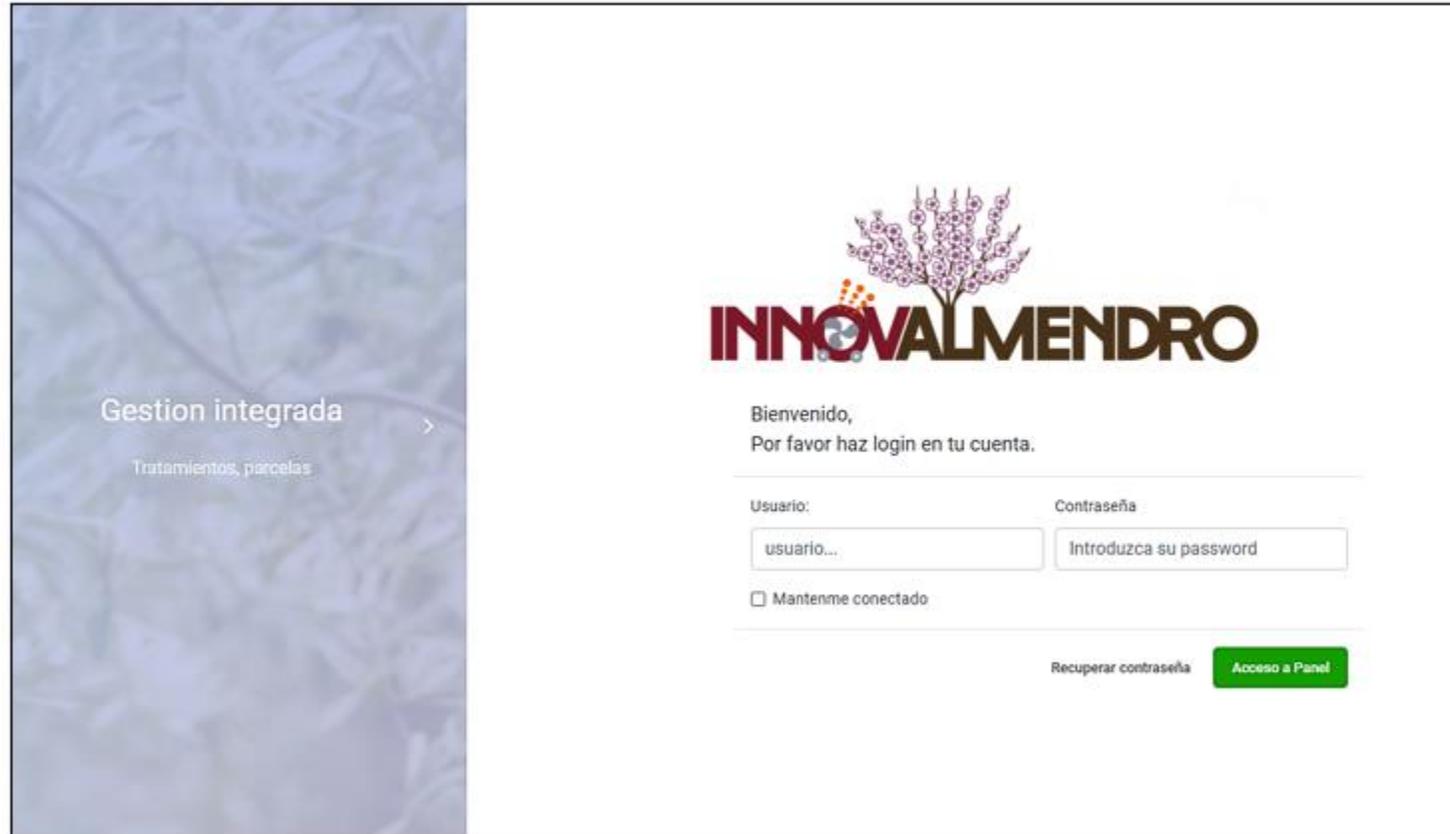
### ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE LAS PANTALLAS



### UBICACIÓN



## WEB INNOVALMENDRO



Gestion integrada >  
Tratamientos, parcelas

**INNOVALMENDRO**

Bienvenido,  
Por favor haz login en tu cuenta.

Usuario:  Contraseña:

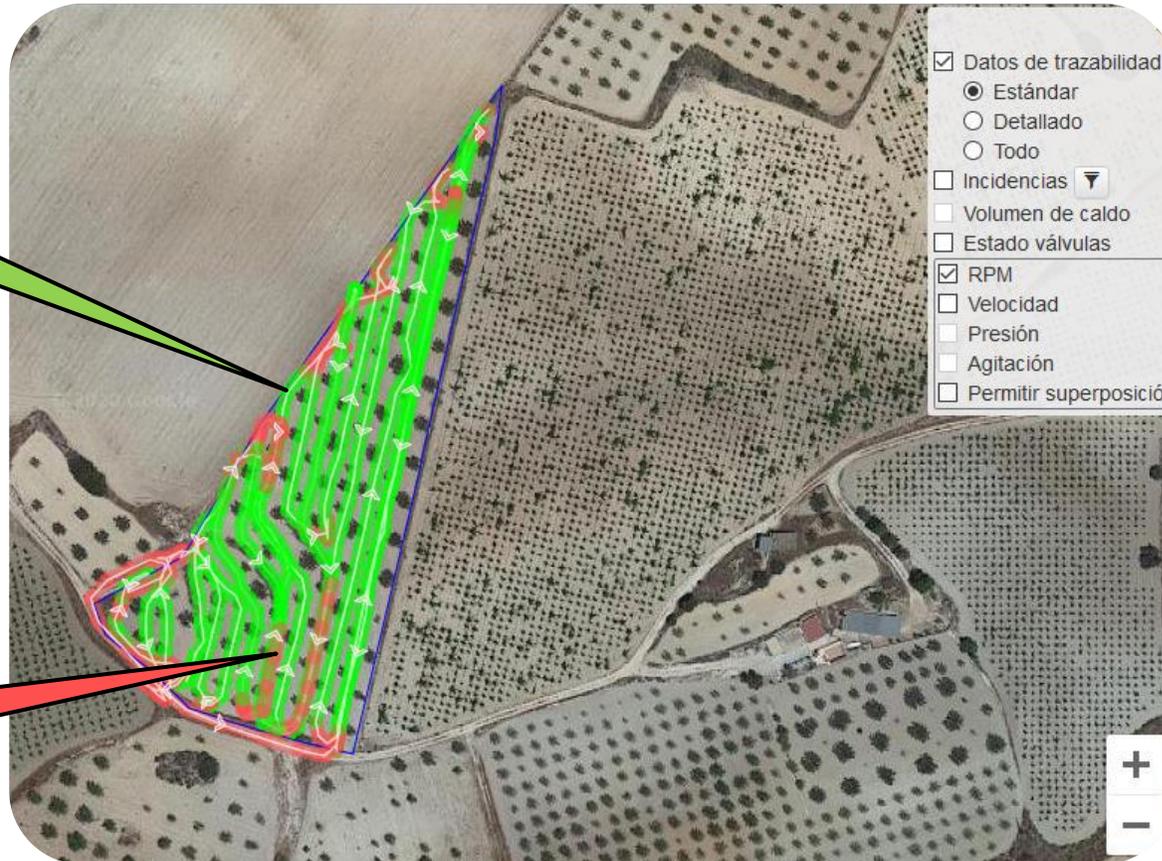
Mantenme conectado

[Recuperar contraseña](#) [Acceso a Panel](#)

## SEGUIMIENTO DE LA MAQUINARIA

Coord: N ; W    Hora: 10:52  
Velocidad: 4.32 km/h  
Caudal: 15.3 L/min    Vol: 435 L/ha  
Pres: 8.3 bar  
Sec. Izq: ON / Sec. Der: OFF

Coord: N ; W    Hora: 09:38  
Velocidad: 1.24 km/h  
Caudal: 0.0 L/min    Vol: 0 L/ha  
Pres: 0.0 bar  
Sec. Izq: OFF / Sec. Der: OFF



## ¿HACIA DÓNDE VAMOS?

### ENSAYOS DE DOSIFICACIÓN

- **Determinación del coeficiente de aplicación en almendro**
- **Determinación de la calidad de la pulverización con el prototipo desarrollado**



## LOCALIZACIÓN DEL ENSAYO



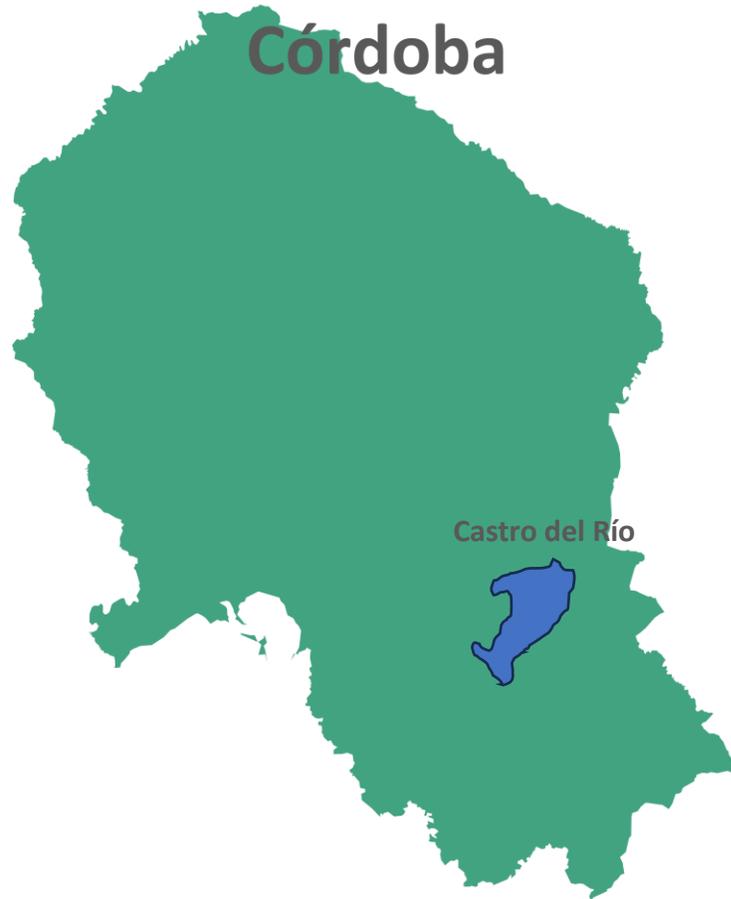






Andalucía

**Córdoba**



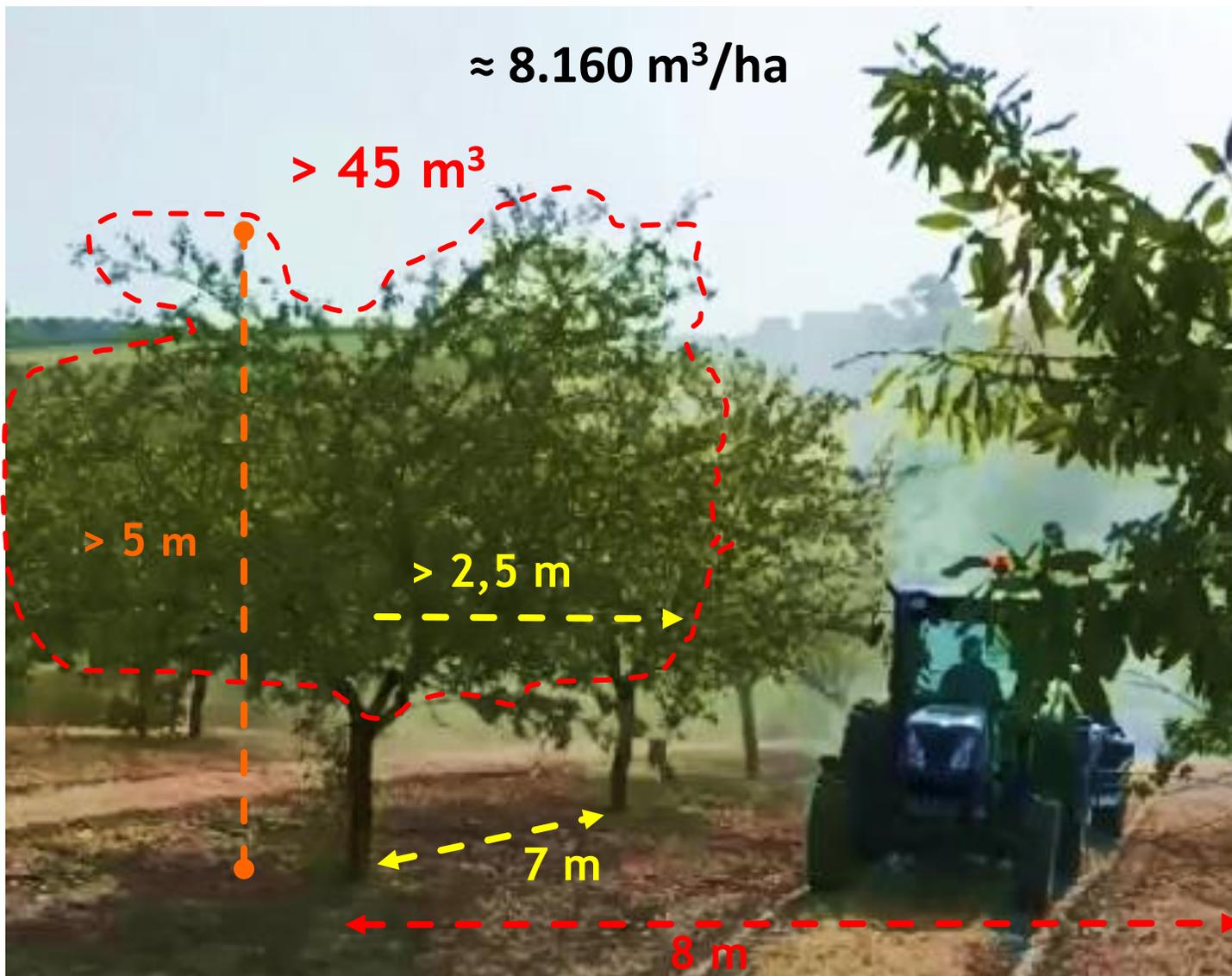
**Castro del Río**

# GO INNOVALMENDRO - SEMINARIO WEB



campus de excelencia internacional agroalimentaria

[www.ceia3.es](http://www.ceia3.es)



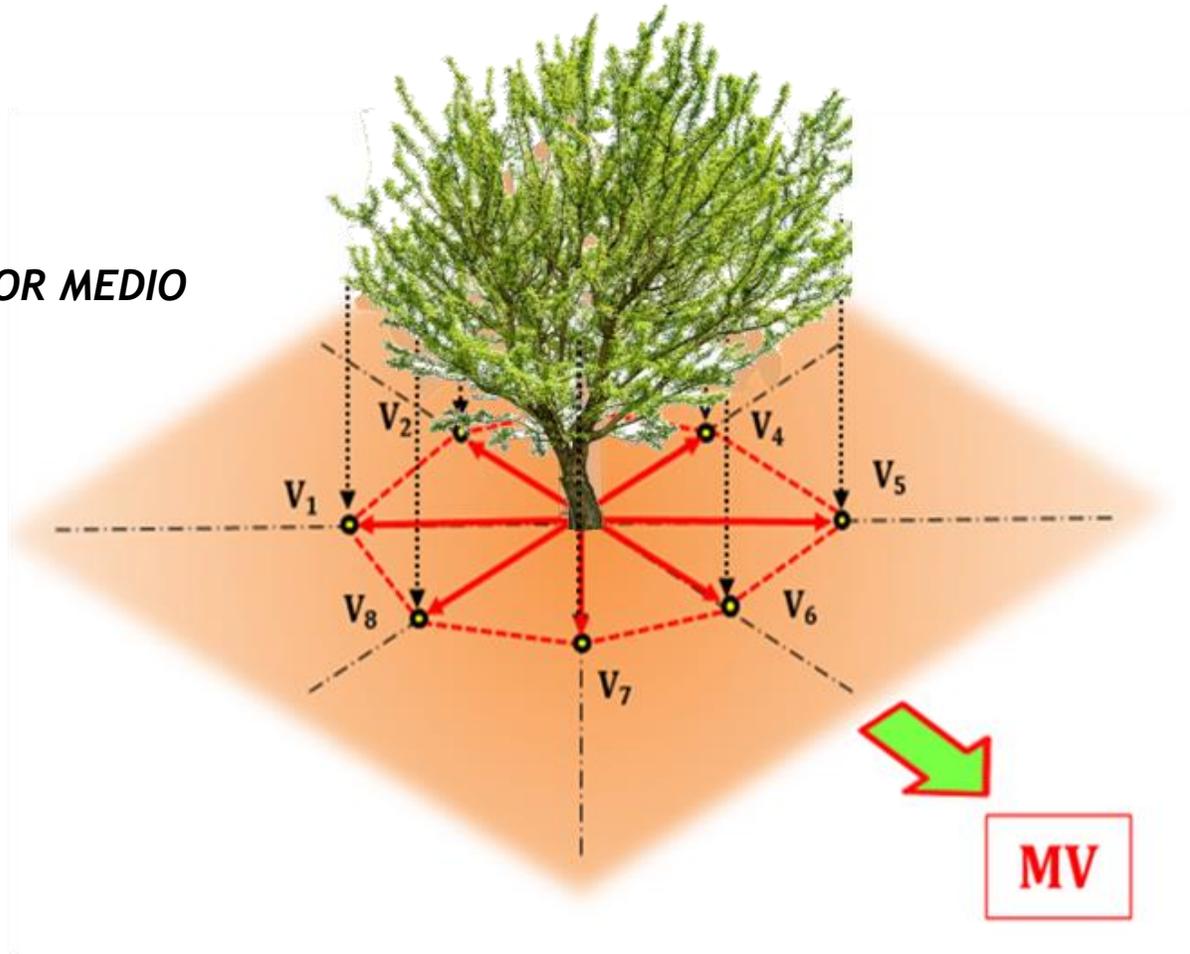
Tradicional secano



Inversión subvencionada con fondos FEADER por la Junta de Andalucía

## CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN

### MÉTODO DEL VECTOR MEDIO



## EQUIPO DE APLICACIÓN

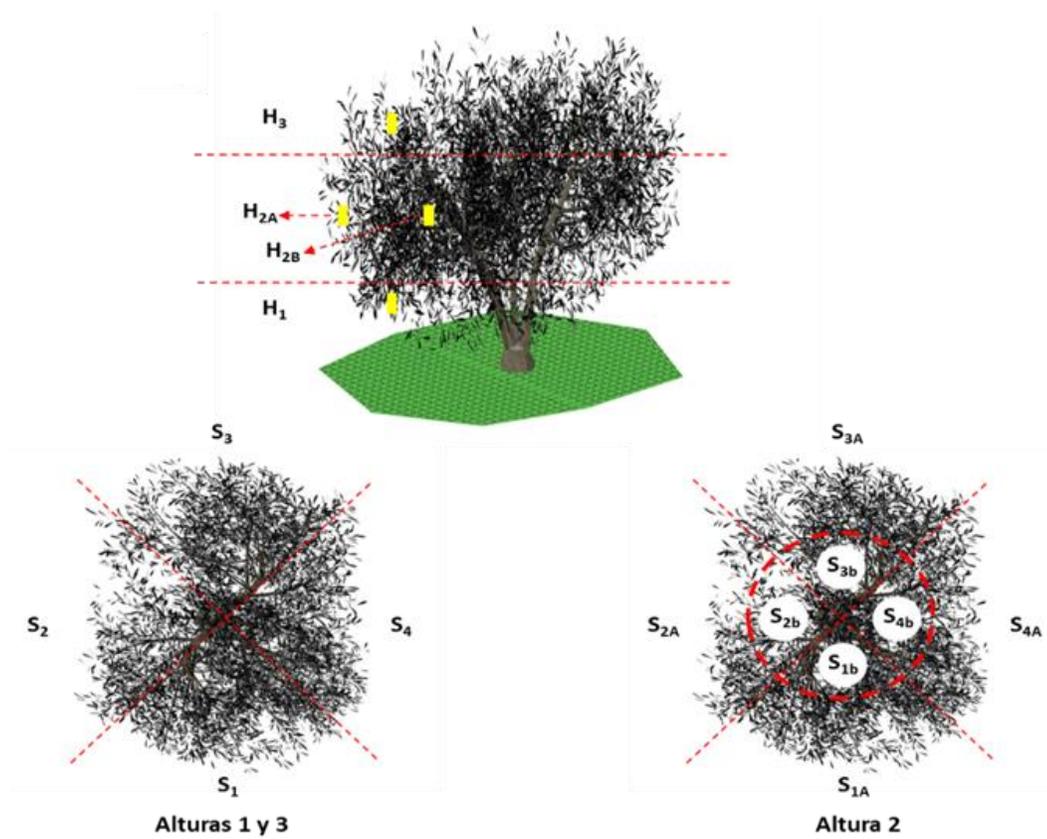


**OSUNA SEVILLANO. EOLOJET 2200**

## PARÁMETROS DE PULVERIZACIÓN

Parámetro	Coeficiente de aplicación (L · m <sup>-3</sup> )			
	i1 (0.08)	i2 (0.09)	i3 (0.10)	i4 (0.11)
Volumen de vegetación (m <sup>3</sup> · ha <sup>-1</sup> )	8.160	8.160	8.160	8.160
Volumen pulverizado (L · ha <sup>-1</sup> )	653	734	816	898
Velocidad de trabajo (km · h <sup>-1</sup> )	4.00	4.00	4.00	4.00
Color de las boquillas / Presión (bar)	Naranja / 12	Rojo / 8	Rojo / 10	Rojo / 12
Caudal de líquido pulverizado (L · min <sup>-1</sup> )	30.47	34.27	38.08	41.80
Caudal por boquilla (L · min <sup>-1</sup> )	1.52	1.71	1.90	2.09

## SISTEMA DE MUESTREO



# GO INNOVALMENDRO - SEMINARIO WEB



## RECOGIDA Y ANÁLISIS DE MUESTRAS

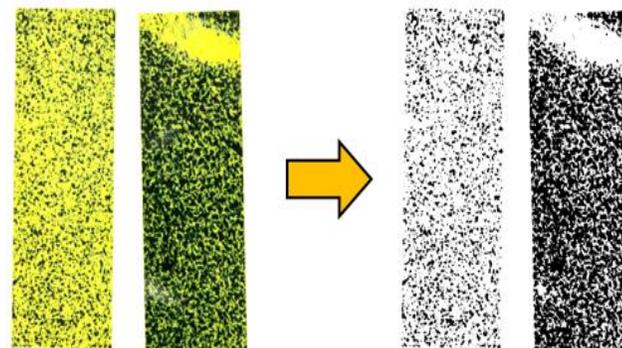


IMAGE J

**EN PROCESO...**



www.ceia3.es





[www.ceia3.es](http://www.ceia3.es)

## ¿HACIA DÓNDE VAMOS?

### DETERMINAR LA EFICACIA BIOLÓGICA CONTRA DIFERENTES PLAGAS Y ENFERMEDADES



### PRUEBAS EN CAMPO CON AGRICULTORES Y TÉCNICOS



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

