



INNOVALMENDRO

Innovación en gestión de maquinaria de aplicación de productos fitosanitarios
para un cultivo de almendro sostenible



Grupo Operativo Regional INNOVALMENDRO



SEMINARIO WEB

05 SEPTIEMBRE 2023



GO INNOVALMENDRO - SEMINARIO WEB



www.ceia3.es



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía

Inversión subvencionada con fondos FEADER por la Junta de Andalucía

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



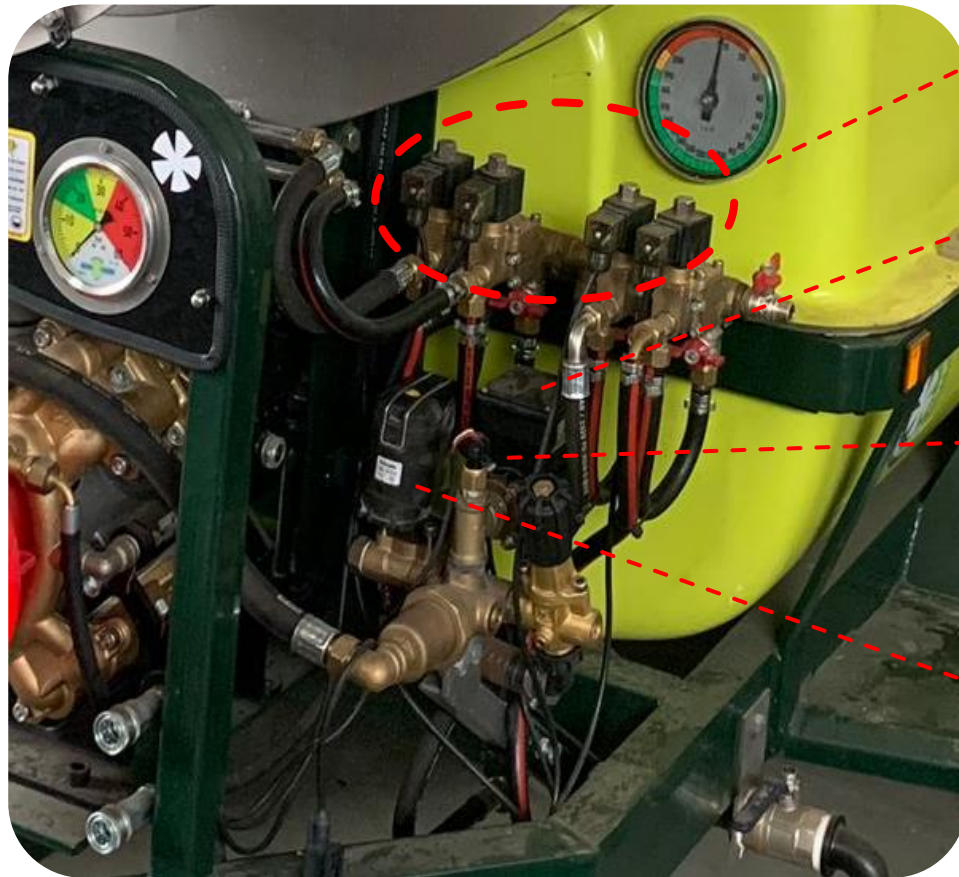
DOS SECCIONES DE TRATAMIENTO PARA
ÁRBOLES DE DISTINTO PORTE



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:

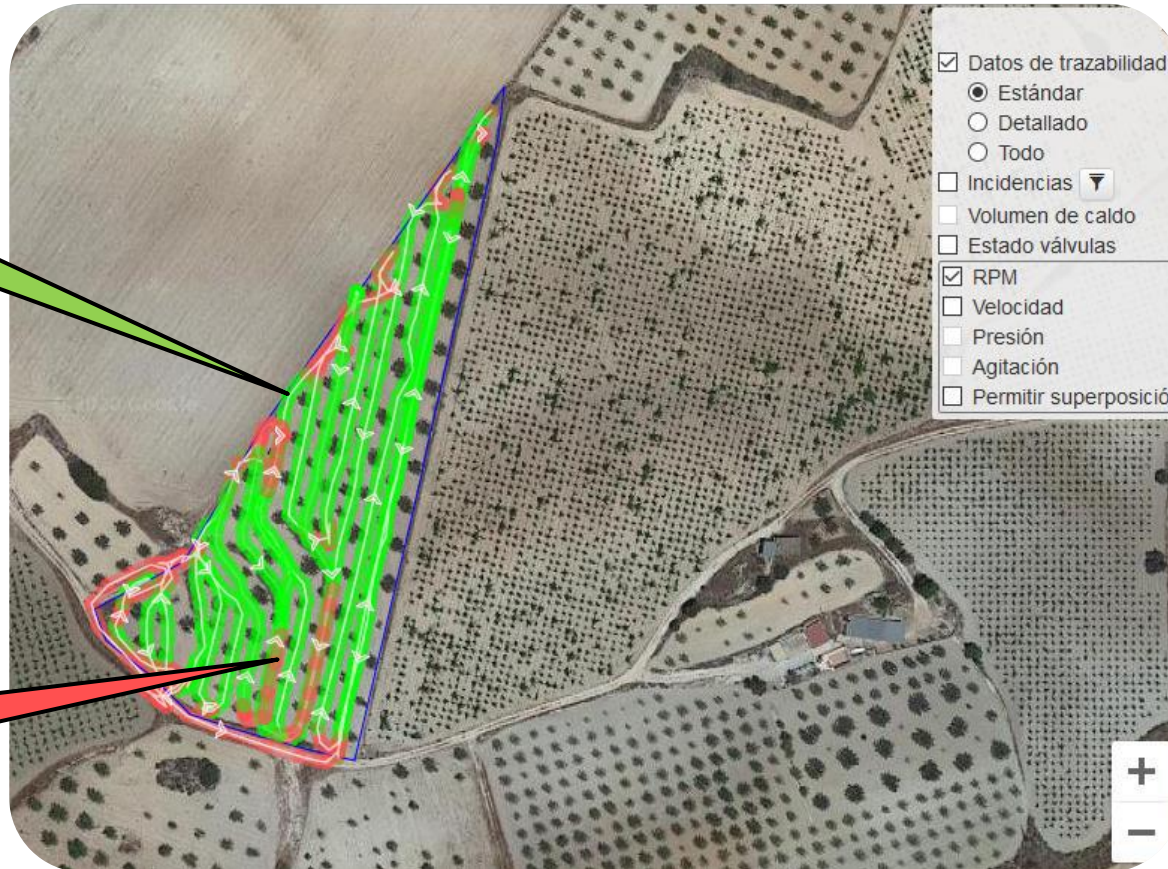
Manténme conectado

[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



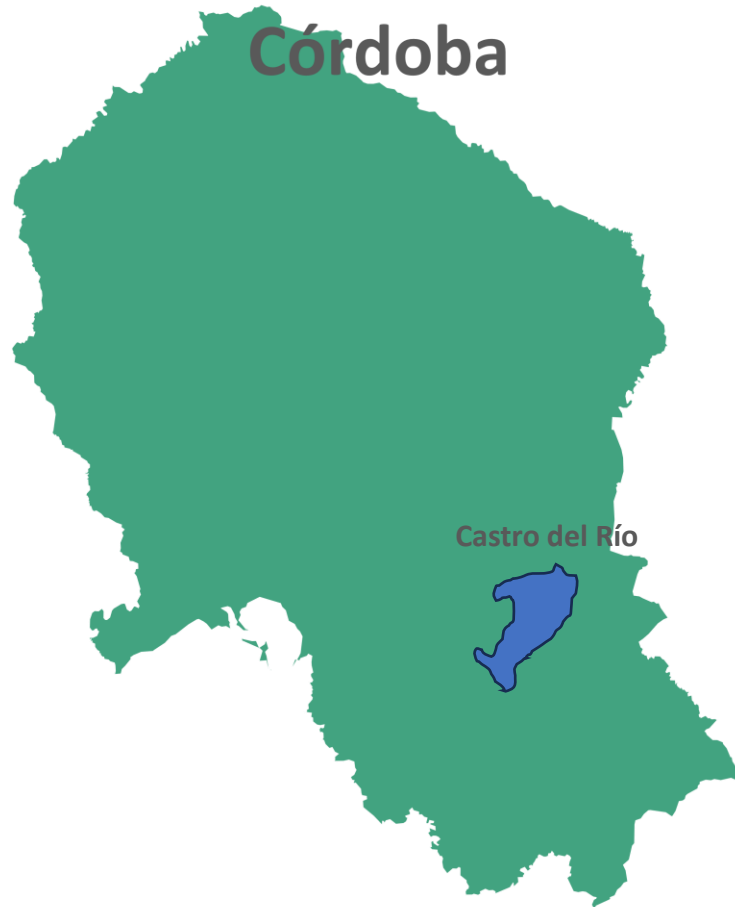






Andalucía

Córdoba



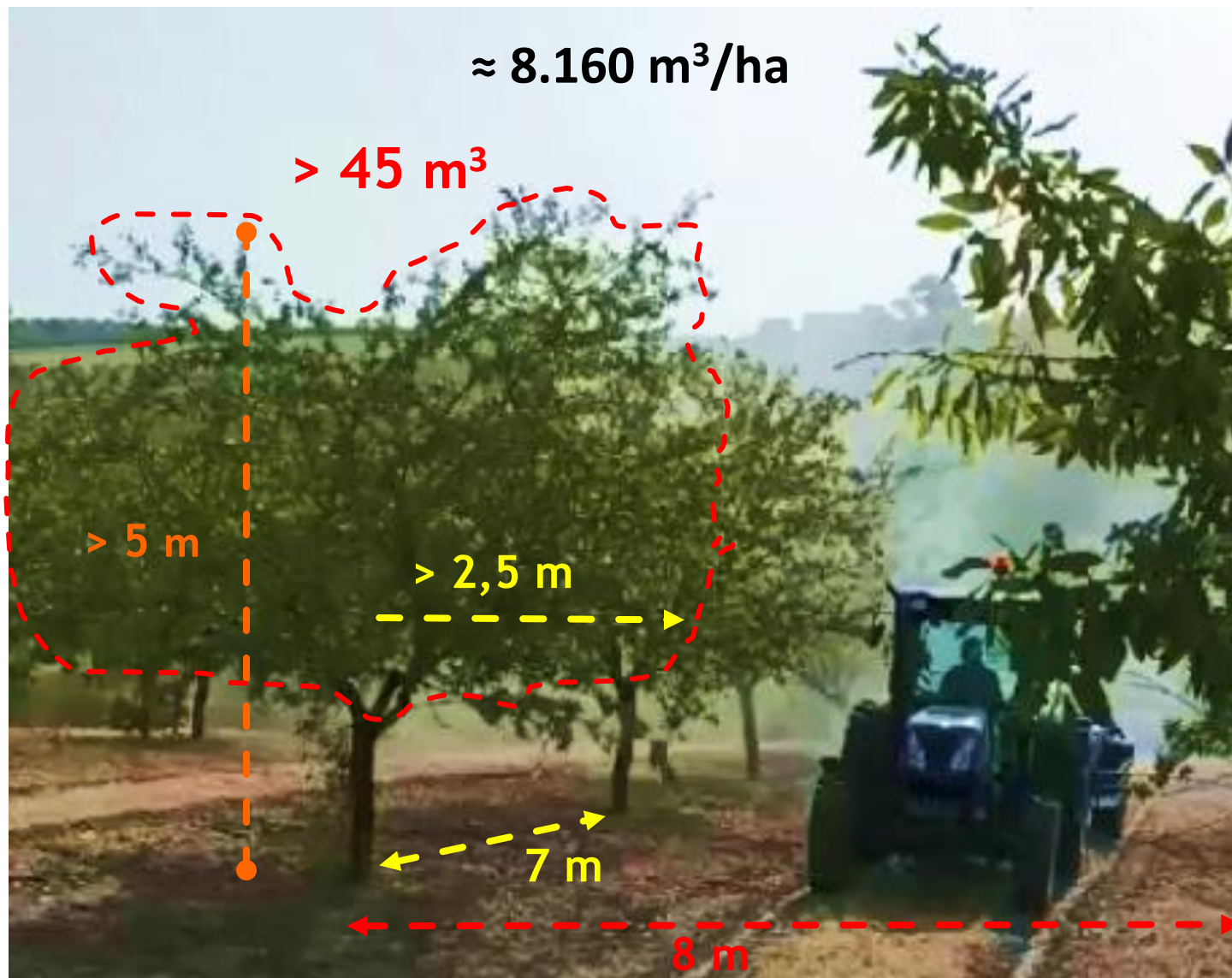
Castro del Río

GO INNOVALMENDRO - SEMINARIO WEB



campus de excelencia internacional agroalimentaria

www.ceia3.es

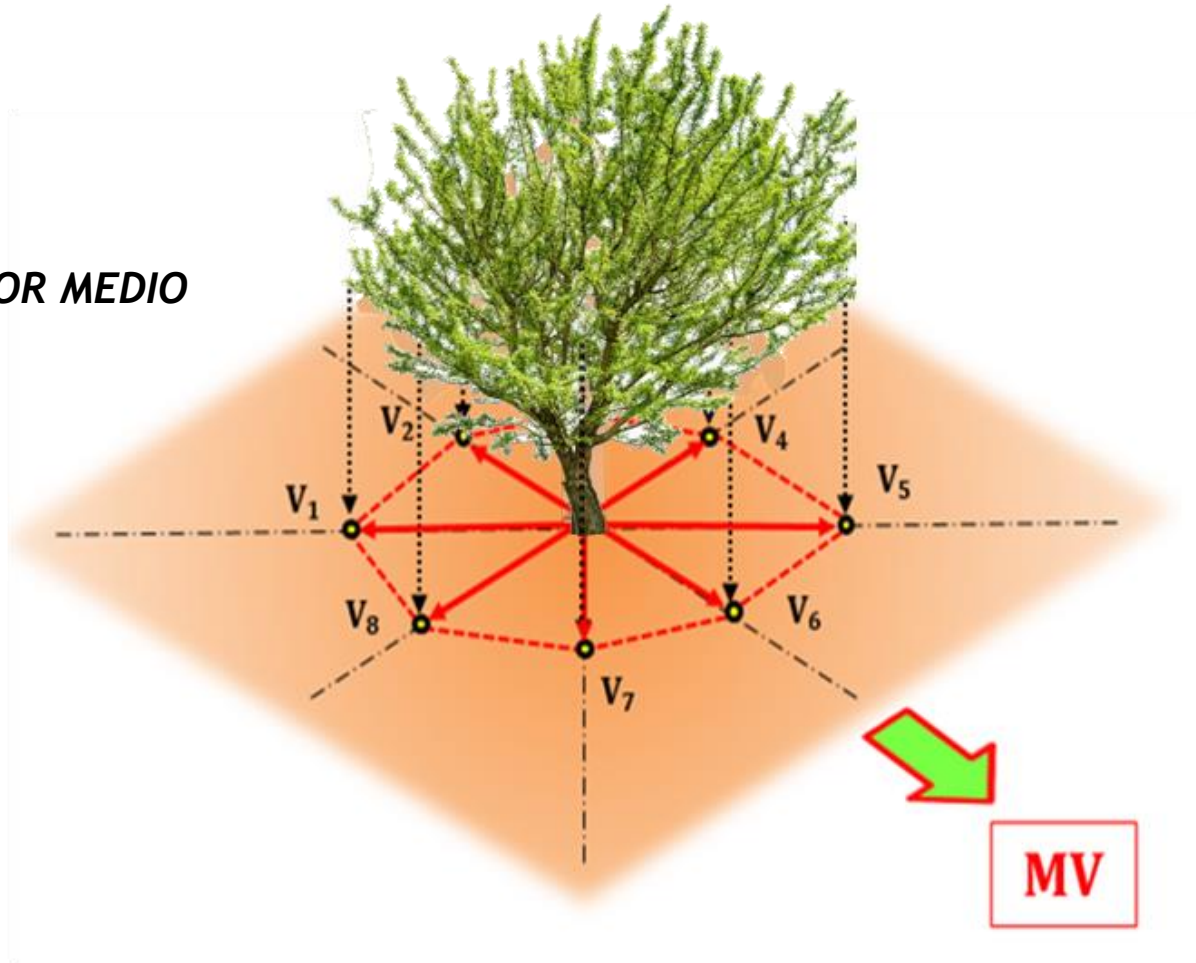


Tradicional secano



CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN

MÉTODO DEL VECTOR MEDIO



EQUIPO DE APLICACIÓN

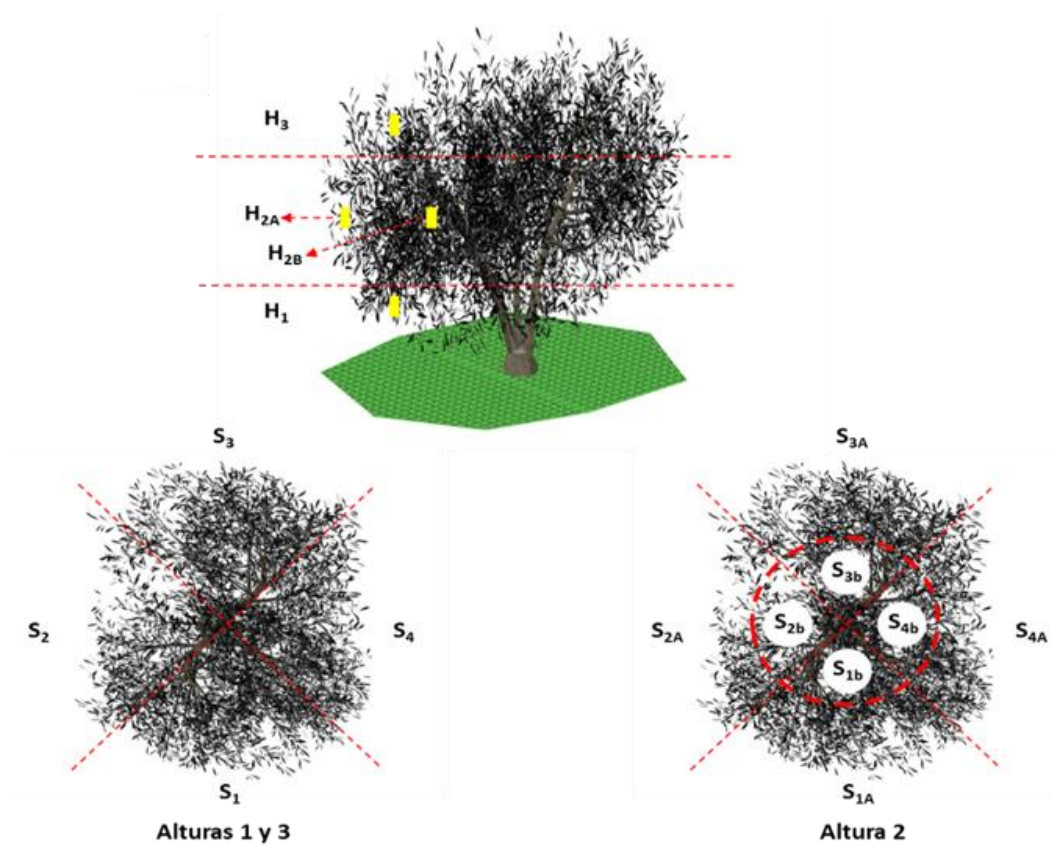


OSUNA SEVILLANO. EOLOJET 2200

PARÁMETROS DE PULVERIZACIÓN

Parámetro	Coeficiente de aplicación (L · m ⁻³)			
	i1 (0.08)	i2 (0.09)	i3 (0.10)	i4 (0.11)
Volumen de vegetación (m ³ · ha ⁻¹)	8.160	8.160	8.160	8.160
Volumen pulverizado (L · ha ⁻¹)	653	734	816	898
Velocidad de trabajo (km · h ⁻¹)	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 ⁻¹)	30.47	34.27	38.08	41.80
Caudal por boquilla (L · min ⁻¹)	1.52	1.71	1.90	2.09

SISTEMA DE MUESTREO



GO INNOVALMENDRO - SEMINARIO WEB



RECOGIDA Y ANÁLISIS DE MUESTRAS

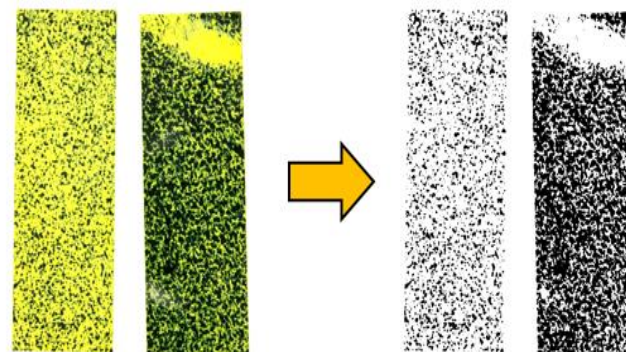


IMAGE J

EN PROCESO...



www.ceia3.es





www.ceia3.es

¿HACIA DÓNDE VAMOS?

DETERMINAR LA EFICACIA BIOLÓGICA CONTRA DIFERENTES PLAGAS Y ENFERMEDADES



PRUEBAS EN CAMPO CON AGRICULTORES Y TÉCNICOS



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

