



ETS DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA, ALIMENTARIA
Y DE BIOSISTEMAS



FICHA DESCRIPTIVA ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA

AD_12_UPV

Aplicación con dron de bioestimulantes en el cultivo de pistacho para aumentar la productividad

[04/04/2025 WEB]

1	INFORMACIÓN GENÉRICA.....	2
2	DESCRIPCIÓN.....	3
2.1	OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA.....	3
2.2	DESCRIPCIÓN.....	3
2.3	CONTENIDOS ELABORADOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA.....	3
2.4	PROFESORADO.....	4

1 Información Genérica

Denominación de la actividad demostrativa:

- Aplicación con dron de bioestimulantes en el cultivo de pistacho para aumentar la productividad

Director/es de la actividad demostrativa:

- Nombre y apellidos: Alberto San Bautista Primo
- Categoría profesional: Catedrático de Universidad
- Departamento: Producción Vegetal
- Universidad: Universitat Politècnica de València (UPV)
- E-mail: asanbau@prv.upv.es
- N.I.F.: 85079959-S
- Titulación: Dr. Ingeniero Agrónomo
- Teléfono: 679662280

Universidades / Entidades participantes

- UPV

N.º de participantes esperados en la actividad demostrativa:

- 25

Fechas:

- Comienzo previsto: 24 de abril de 2025, 9:00h
- Finalización prevista: 24 de abril de 2025

Lugar donde se desarrolla la actividad:

- Finca Santa Paula de Madrigalejo, Malpica de Tajo, Toledo (39,87655°N; 4,49153°O)

2 Descripción

2.1 Objetivos de la actividad demostrativa

- ✓ Relacionar los datos de Sentinel-2 con la monitorización de la vegetación
- ✓ Determinación del momento fisiológico con mayor sensibilidad al rendimiento con datos de Sentinel-2
- ✓ Determinar los parámetros de vuelo de dron

2.2 Descripción

La actividad demostrativa se desarrolla en una aplicación real con dron de sustancias con actividad bioestimulante en el cultivo de pistacho en la provincia de Toledo. La determinación del estado fenológico óptimo del cultivo para la aplicación se realizará previamente mediante un monitoreo del cultivo con los datos registrados por los sensores remotos de Sentinel-2, en las principales bandas electromagnéticas. De acuerdo con los experimentos previos llevados a cabo por el equipo de investigación de la UPV, la aplicación está prevista en fase de floración y cuajado. A continuación, se seleccionarán las sustancias activas y se relacionará su efecto sobre la planta con el estado fenológico de la misma en el momento de la aplicación. Para la aplicación final, se determinarán los parámetros de vuelo (deriva, velocidad, altura, regulación de las boquillas, etc...), con el objetivo de aplicar la dosis exacta de sustancia activa y la concentración de la misma.

2.3 Contenidos elaborados relacionados con la actividad demostrativa

- Vídeos grabados ad hoc para la actividad demostrativa:
 - Relación de videos de acciones demostrativas de la acción formativa
- Documentos elaborados ad hoc para la actividad demostrativa.
 - Presentaciones en formato pdf y documentos de texto preparado para el alumnado
- Documentos externos:
 - Documentos bibliográficos para el seguimiento de las sesiones

2.4 Profesorado

- Alberto San Bautista Primo; Catedrático de Universidad; UPV
- Rubén Simeón Brocal: Personal Investigador; UPV
- Ana Isabel González Hernández: Profesora Universidad de Salamanca