

RESUMEN

El proyecto demostrativo DRONVINYA es una iniciativa innovadora dentro del sector vitivinícola que se centra en el uso de drones para aplicar tratamientos fitosanitarios en el viñedo, teniendo en cuenta tanto los aspectos operativos como los normativos. El proyecto prestará especial atención a la adaptabilidad del uso del dron en las pequeñas explotaciones que caracterizan la agricultura catalana y se centrará en la producción ecológica de uva para vinificación.

01. Objetivos

El proyecto se enfoca en mejorar la competitividad de las explotaciones agrícolas a corto y largo plazo, promoviendo la digitalización, el uso de tecnologías innovadoras y la investigación aplicada dentro del sector vitivinícola.

02. Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

El proyecto prevé las siguientes actuaciones:

- Selección de parcelas experimentales en diversas DO: DO Penedès, DO Conca de Barberà y DO Tarragona.
- Aplicación de tratamientos fitosanitarios comparativos.
- Evaluación técnica de cada método: operatividad y calidad de la aplicación, eficacia fitosanitaria, costes, deriva y percepción.
- Estudio normativo y operativo para definir los requisitos técnicos y legales del uso de drones en sanidad vegetal.



Foto 1. Pruebas de vuelo (Foto: Cooperativa Vila-rodona).

03. Resultados esperados y recomendaciones prácticas

1. Demostrar la viabilidad técnica del dron en el tratamiento de viñedos en zonas de difícil acceso.
2. Validar la calidad de las aplicaciones con drones respecto a los métodos tradicionales.
3. Optimizar los costes de aplicación y mejorar su eficiencia.
4. Reducir el riesgo de deriva y el impacto ambiental.
5. Incrementar la seguridad para los operarios.
6. Aportar datos para ajustar la normativa a las características de los drones en sanidad vegetal.

Por otro lado, se prevén los siguientes impactos:

- Mejora de la eficiencia de los tratamientos fitosanitarios en viñedos de difícil acceso, especialmente en pendiente.
- Reducción del impacto ambiental.
- Impulso a la digitalización y modernización del sector vitivinícola, facilitando la adopción de nuevas tecnologías entre productores y servicios técnicos.

Líder del grupo operativo

MIGUEL TORRES, SA

Web: <https://www.torres.es/>

Correo-e corporativo: prensa@torres.es

Otros miembros del grupo operativo (perceptores de ayuda)

CELLER COOPERATIU I SECCIÓ DE CREDIT DE VILA-RODONA, SCCL

Web: <http://www.copvilar.com/>

Correo-e corporativo: pll@copvilar.com

RENDÉ MASDÉU, SL

Web: <https://rendemasdeu.cat/N>

Correo-e corporativo: celler@rendemasdeu.cat

Otros miembros del grupo operativo (no perceptores de ayuda)

Nombre: ADV de Vila-rodona

Nombre: Vinyes Singulares

Web: <https://www.vinyessingulars.com/>

Correo-e corporativo: vinyessingulars@gmail.com

Coordinador del grupo operativo

ASSOCIACIÓ AEI INNOVI

Web: <https://www.innovi.cat/home/>

Correo-e corporativo: oficina@innovi.cat

Centro tecnológico del grupo operativo

FUNDACIÓ CENTRE DE RECERCA EN AGROTECNOLOGIA (AGROTECNIO)

Web: <https://agrotecnio.org/ca/>

Correo-e corporativo: agrotecnio@udl.cat

Ámbito territorial de aplicación

Provincia/s: Tarragona i Barcelona

Comarca/s: Priorat, Alt Camp, Conca de Barberà i Anoia

Ámbito/s temático/s de aplicación

☐ Sistema de producción agraria	☐ Silvicultura
☐ Práctica agraria	☐ Gestión del agua
☒ Equipamiento y maquinaria agraria	☐ Clima y cambio climático
☐ Ganadería y bienestar animal	☐ Gestión energética
☐ Producción vegetal y horticultura	☐ Gestión de residuos y subproductos
☐ Paisaje / Gestión del territorio	☐ Gestión de la biodiversidad y del medio natural
☐ Control de plagas y enfermedades	☐ Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
☒ Fertilización y gestión de los nutrientes	☐ Cadena de suministro, marketing y consumo
☐ Gestión del suelo	☐ Competitividad y diversificación agraria y forestal
☐ Recursos genéticos	

Contribución del proyecto a las Estrategias de la UE

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☐ | Lograr la neutralidad climática |
| ☐ | Disminuir el uso global y el riesgo de los plaguicidas químicos |
| ☐ | Fomentar la agricultura ecológica y/o la acuicultura ecológica |
| ☐ | Reducir el uso de antimicrobianos en animales de granja y en la acuicultura |
| ☒ | Reducir las pérdidas de nutrientes y el uso de fertilizantes, manteniendo la fertilidad del suelo |
| ☐ | Mejorar la gestión de los recursos naturales utilizados en la agricultura, como el agua, el suelo y el aire |
| ☐ | Proteger y/o restaurar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los sistemas agrícolas y forestales |
| ☐ | Restituir la superficie agraria constituida por elementos paisajísticos de gran diversidad |
| ☐ | Facilitar el acceso a Internet de banda ancha rápida en las zonas rurales |
| ☐ | Mejorar el bienestar de los animales |
| ☐ | Fomentar la forestación y la reforestación respetuosas con la biodiversidad |

Otra información del proyecto

Presupuesto total del proyecto: 158.281,32 €

Financiamiento DARPA: 73.197,64 €

Financiamiento UE: 55.219,28 €

Financiamiento propio: 29.864,40 €

Convocatoria 2023

Inicio del proyecto: 2024

Estado actual: En ejecución

DIFUSIÓN DEL PROYECTO

Jornadas

- Presentación del proyecto en la Asamblea General ordinaria de INNOVI delante de mas de 50 socios del clúster el día 2 de abril de 2025 a Sant Martí Sarroca
- Jornada demostrativa el día 25 de marzo de 2025 en el marco de la Wine Innovation Week, en Gandesa

Redes Sociales (LinkedIn, Twitter, Instagram)

<https://www.instagram.com/p/DDg-g57xch5/>

<https://www.instagram.com/p/DITVyRxxzmD/>

https://x.com/clusterinnovi/status/1867517455565733911?s=46&t=bP0M4Df-7hH0O_4aa13_mw

<https://x.com/clusterinnovi/status/1910634385021247821>

https://www.linkedin.com/posts/clusterinnovi_carbonflow-dron-lobesia-activity-7273283212741668864-sY-F/?utm_source=share&utm_medium=member_ios

<https://www.facebook.com/100077219147547/posts/proyecto-sabies-que-dronvinya-pot-revoluciona-els-tractaments-fitosanitaris-a-la/686719127245386/>

Noticia del proyecto

<https://innovi.cat/noticies/innovi-aconsegueix-mes-de-3-milions-deuros-en-financament-per-a-projectes-dinnovacio-del-sector-vitivinicola/>

<https://vadevi.elmon.cat/vins/revolucio-vinya-robots-drons-vehicles-automatitzats-144000/>

Newsletter INNOVI

[Newsletter desembre 2024](#)

Logotipo específico del proyecto

