

## ¿Qué es Olivitech?

Las enfermedades fúngicas del olivo son difíciles de predecir y su tratamiento preventivo plantea problemas medioambientales y económicos para el sector olivarero. **OLIVITECH** es un Grupo Operativo Supraautonómico que tiene como objetivo mejorar la predicción de enfermedades fúngicas y reducir el número de tratamientos químicos en el olivar mediante el análisis tecnológico y aerobiológico. Así, **OLIVITECH** contribuirá a crear un sector olivarero más sostenible y competitivo reduciendo el número de tratamientos y mejorando la calidad de la aceituna producida.

Para ello, **OLIVITECH** evaluará el uso de captadores aerobiológicos automáticos para monitorizar la concentración de esporas fúngicas en el olivar a tiempo real. También recogerá datos de fenología, meteorología, y sintomatología de las enfermedades más comunes del olivo (repilo, emplomado, y antracnosis). **OLIVITECH** integrará y analizará esta información mediante técnicas de minería de datos para desarrollar una herramienta de alerta temprana sobre el riesgo de infección y recomendaciones "a medida de cada olivar" sobre los tratamientos a implementar. **OLIVITECH** también evaluará el impacto del cambio climático sobre la producción de aceituna.

Así, **OLIVITECH** contribuirá a crear un sector olivarero más competitivo y sostenible. Por un lado, **OLIVITECH** permitirá reducir el número de tratamientos y los costes asociados a personal, maquinaria y equipos. También contribuirá a mejorar el rendimiento económico del sector permitiendo el acceso a mercados mejor remunerados liderados por productos ecológicos y con Denominación de Origen. Por otro lado, **OLIVITECH** también contribuirá a crear prácticas agrícolas más respetuosas con el medio ambiente reduciendo el riesgo de contaminación del agua, aire, y suelo. En resumen, al reducir la dependencia de los tratamientos químicos y al maximizar la eficiencia de las intervenciones, **OLIVITECH** promete una revolución en la forma en que se cultivan y cuidan los olivos en España.

## ¿Qué son los Grupos Operativos Supraautonómicos?

Los Grupos Operativos, actores principales de la implementación de la AEI-Agri (Asociación Europea de Innovación en agricultura productiva y sostenible), son una de las herramientas clave en la ejecución del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC) 2023-2027 para impulsar la innovación en el sector agroalimentario y forestal dentro del ámbito europeo. Se trata de la agrupación de agentes de diferente perfil con intereses comunes, tales como agricultores, ganaderos, empresas, centros de investigación o de formación y divulgación, que se asocian para poner en marcha un proyecto de innovación con el objeto de dar una respuesta conjunta y multisectorial a un problema o necesidad.



## ¿Quieres saber más acerca de Olivitech?

Puedes enviar un correo electrónico a [feuga@feuga.es](mailto:feuga@feuga.es)  
o llamar al teléfono +34 981 534 180.

Más información del proyecto en su web  
[olivitech.es](http://olivitech.es)



El grupo operativo OLIVITECH es el responsable de estos contenidos.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



## Optimización de la Olivicultura mediante Análisis Tecnológico y Aerobiológico

Presupuesto total del proyecto: 551.196,27 €    Subvención total: 543.206,47 €

El proyecto OLIVITECH está enmarcado en el marco del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC) 2023-2027, financiado en un 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad encargada de la aplicación de dichas ayudas.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

## ¿Qué objetivos tiene OLIVITECH?

OLIVITECH tiene como objetivo principal la optimización de tratamientos fitosanitarios en olivar mediante el desarrollo de un sistema temprano de alertas de enfermedades que combine datos meteorológicos, fenológicos, y de la presencia del fitopatógeno en el ambiente. Para ello OLIVITECH plantea los siguientes objetivos específicos:

- Determinar las fases fenológicas del olivo y evaluar diversos escenarios de cambio climático.
- Optimizar el muestreo aerobiológico mediante tecnologías integradas y automáticas.
- Establecer modelos de predicción de la cantidad de esporas fúngicas necesarias para la infección.
- Desarrollar algoritmos que permitan predecir los ataques de hongos integrando diferentes datos.
- Desarrollar un sistema de aviso de posibles infecciones.
- Optimizar el número de tratamientos fitosanitarios en oleicultura.

## ¿Qué resultados se esperan de OLIVITECH?

Los resultados a alcanzar por el proyecto OLIVITECH son los siguientes:

- Obtención de un modelo de predicción de fases fenológicas para cada parcela.
- Valoración del impacto del cambio climático.
- Calibración de captadores automáticos para identificar esporas fúngicas y granos de polen.
- Modelo de predicción de esporas general para cada patógeno.
- Modelos de riesgo de enfermedad en función de las características geográficas y climáticas.
- Establecimiento de umbrales de infección para cada hongo (repilo, emplomado, y antracnosis).
- Herramienta de aviso de enfermedades del olivo adaptada a cada olivar.
- Modelo de cálculo de ahorro de costes anuales (productos y mano de obra) por hectárea.

## Actividades de OLIVITECH



1 Instalación de estaciones meteorológicas y captadores aerobiológicos. Calibración de captadores aerobiológicos automáticos.



2 Recogida de datos sobre manejos, fenología, y síntomas de enfermedades.



3 Análisis de fases fenológicas, desarrollo modelos fenoclimáticos, y análisis del impacto del cambio climático.



4 Desarrollo de modelos matemáticos sobre enfermedad, fenología, y aerobiología.



5 Análisis de la concentración de esporas y evaluación de umbrales de riesgo de infección.



6 Diseño y ejecución de una estrategia de gestión de tratamientos fitosanitarios.



7 Análisis de rentabilidad de la herramienta propuesta.



8 Difusión, divulgación, y transferencia de resultados.

## ¿Quiénes son los destinatarios?

El proyecto OLIVITECH orienta sus resultados a todos los agentes del sector agroalimentario:

- 🍷 Agricultores, cooperativas y explotaciones agrícolas de olivos.
- 👨‍🌾 Agricultores y empresas de sectores relacionados (viticultura, etc.).
- 🏆 Denominaciones de Origen del sector/ Indicación Geográfica Protegida.
- 🤝 Asociaciones empresariales del sector y clústeres.
- 🏢 Empresas comercializadoras de tecnologías y equipamientos.
- 🎓 Universidades, Grupos de Investigación y Centros Tecnológicos.
- 🏛️ Administraciones relacionadas con la agricultura, el medioambiente y/o el desarrollo rural.
- 👤 Consumidores finales y público en general.

Buscando maximizar el impacto de los resultados y la transferencia del conocimiento generado, OLIVITECH llevará a cabo una intensa labor de divulgación a nivel regional, nacional y europeo a través de artículos, notas de prensa, webinars, jornadas divulgativas y charlas, entre otras.

## ¿Quiénes conforman OLIVITECH?

**Beneficiarios:** El Grupo Operativo Supraautonómico OLIVITECH, que abarca las Comunidades Autónomas de Galicia y Andalucía, está coordinado por la Fundación Empresa-Universidad gallega (FEUGA) y cuenta con la participación de la empresa MONET Tecnología e Innovación S.L., Aceites Abril S.L., Deoleo S.A., OLEAND MANZANILLA OLIVE S. Coop. And.

**Miembros subcontractados:** la Universidade de Vigo (UVigo) y la Universidad de Córdoba (UCO).



Facultade de Ciencias  
Universidade de Vigo

