

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

# JORNADA SOBRE GRUPOS OPERATIVOS DE LA AEI AUTONÓMICOS Y SUPRAAUTONÓMICOS

21/11/18 Madrid

GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO  
[www.SALUD-OLIVAR.es](http://www.SALUD-OLIVAR.es)

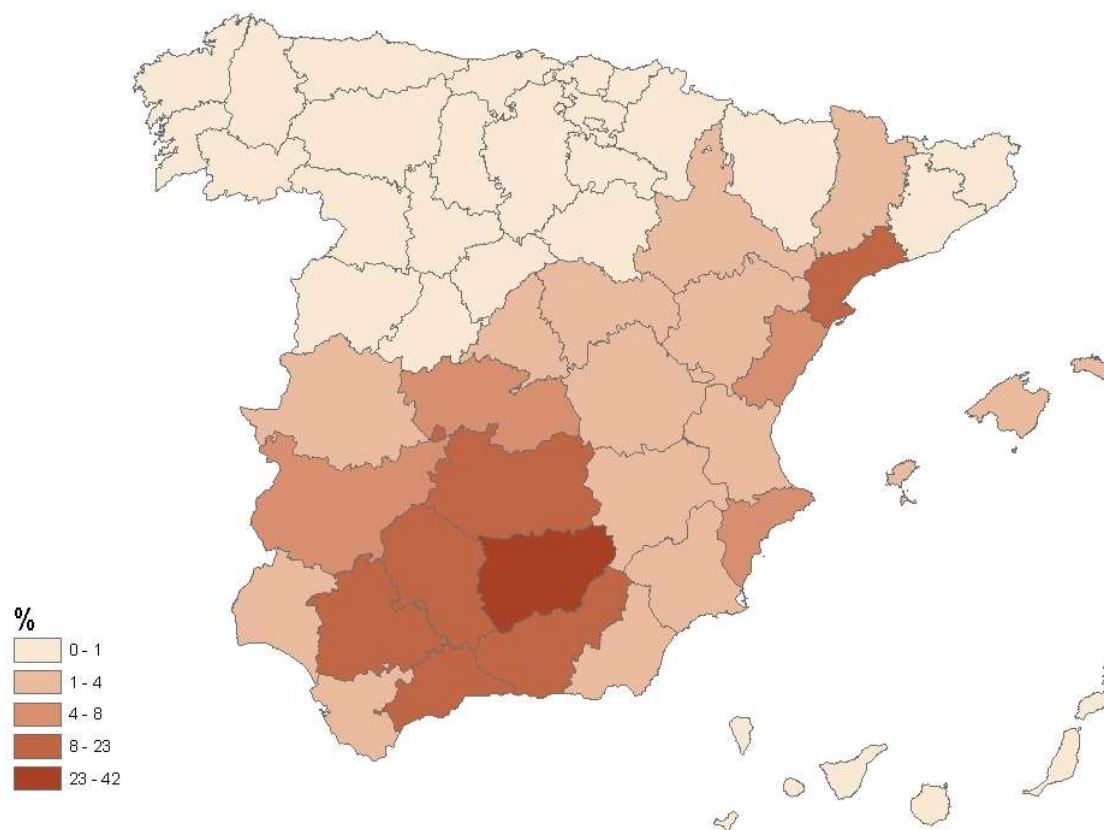
## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

Necesidad	03
Objetivo del Grupo y Miembros	09
FASE I: Constitución del G.O.S.	12
FASE II: Proyecto de Innovación	19
Página Web G.O.S.	21

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

# Necesidad

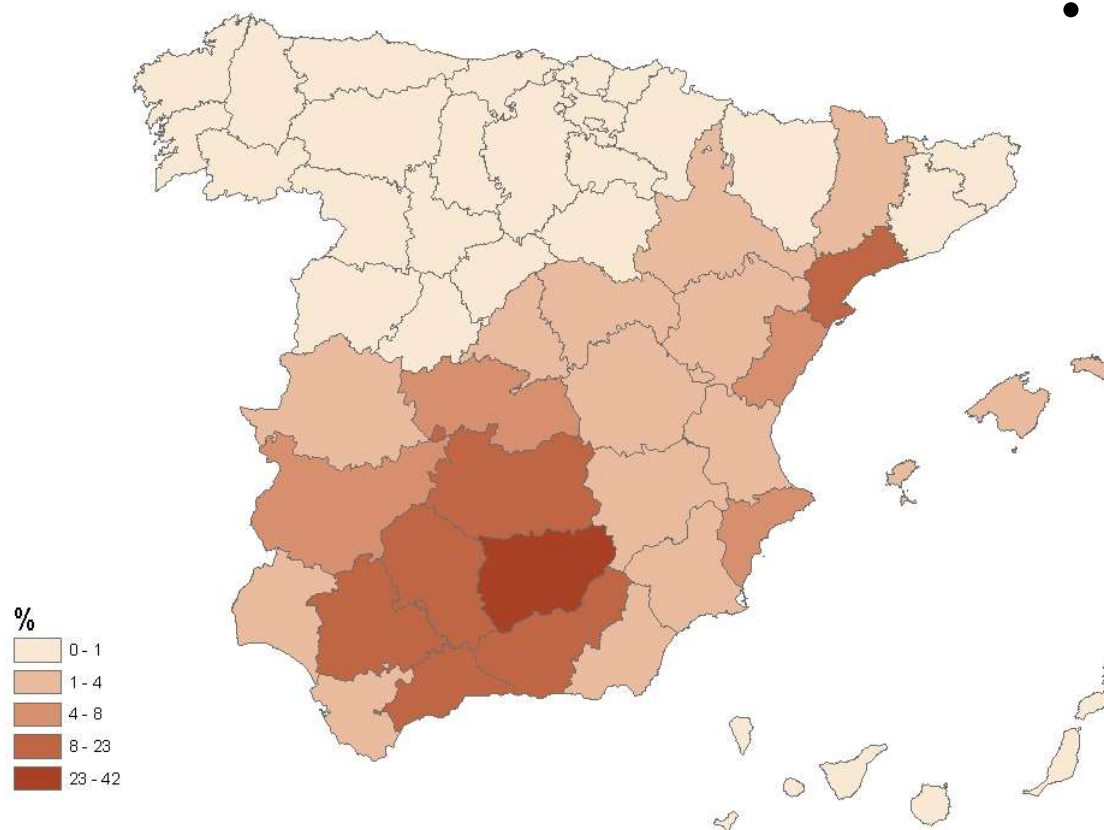
## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol



Fuente: Encuesta sobre Superficies y Rendimientos Cultivos (ESYRCE): mapas de los principales grupos de cultivos. MAGRAMA

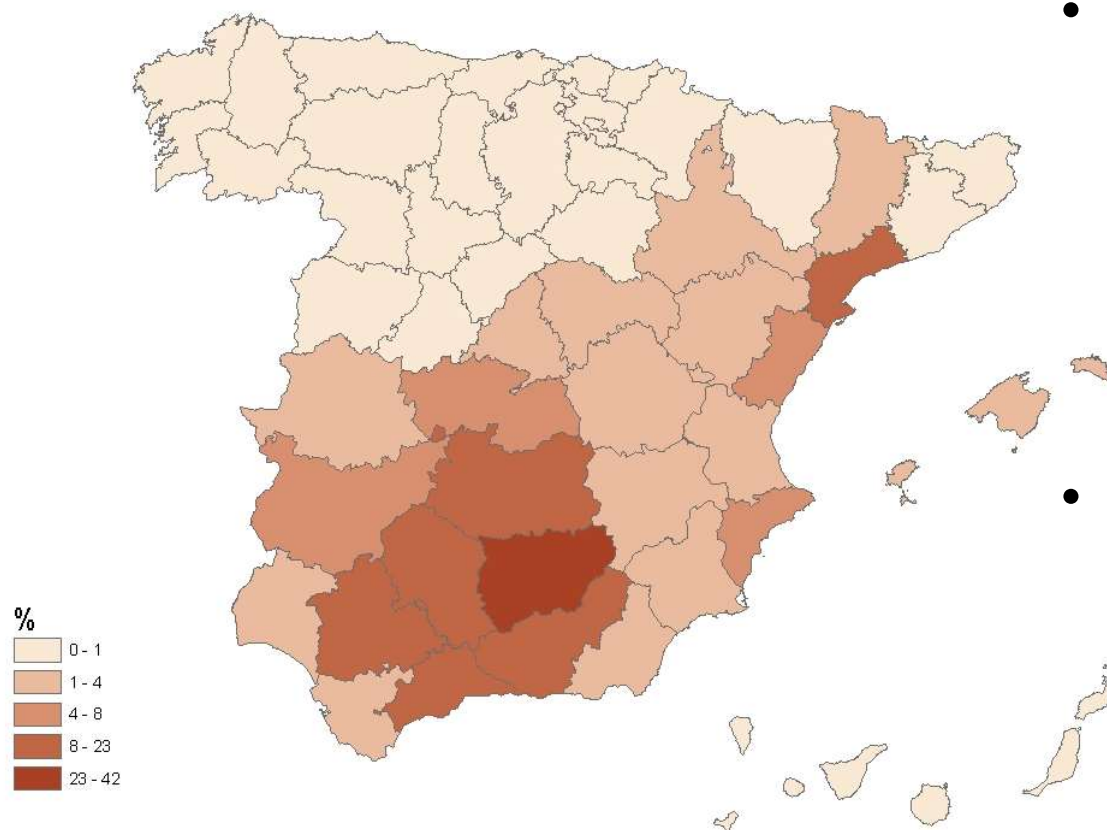
## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

- El **Olivo** es uno de los cultivos más representativos a nivel nacional, estando presente de forma significativa en más del **60% del territorio nacional**.



Fuente: Encuesta sobre Superficies y Rendimientos Cultivos (ESYRCE): mapas de los principales grupos de cultivos. MAGRAMA

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

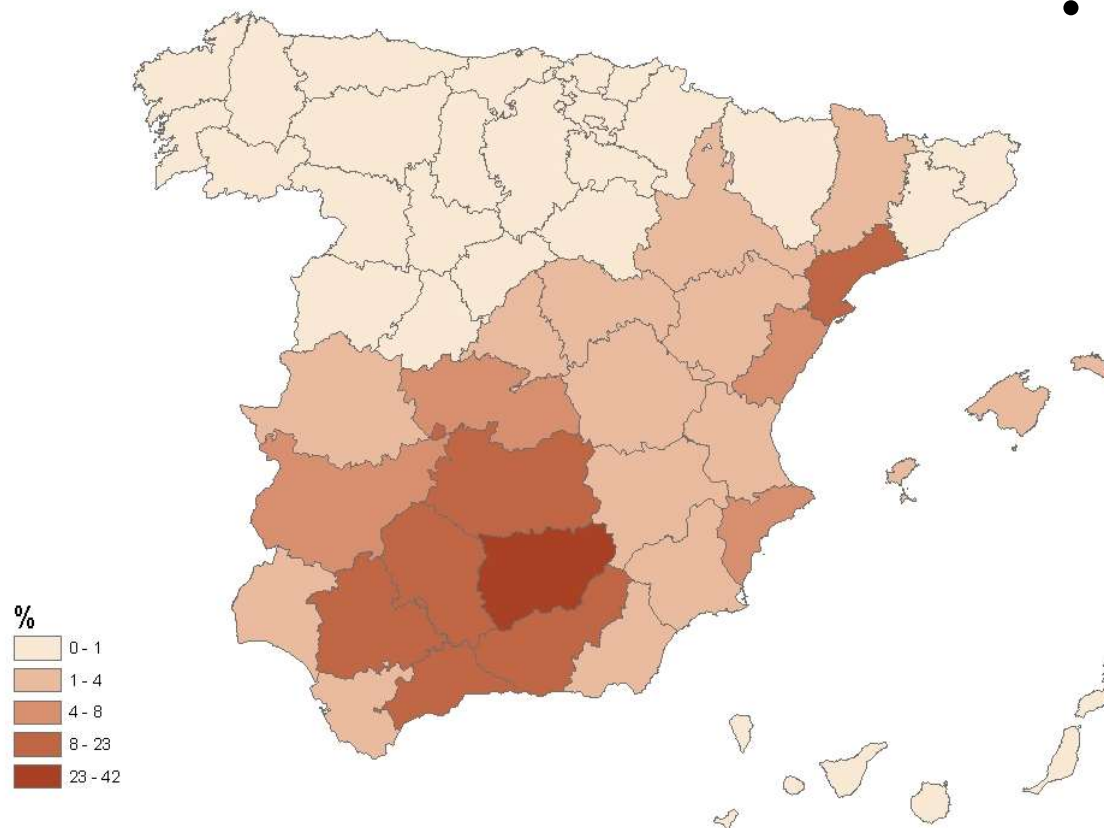


- El **Olivo** es uno de los cultivos más representativos a nivel nacional, estando presente de forma significativa en más del **60% del territorio nacional**.
- Más de **2,5 Millones de Ha** destinadas al cultivo del olivar.

Fuente: Encuesta sobre Superficies y Rendimientos Cultivos (ESYRCE): mapas de los principales grupos de cultivos. MAGRAMA

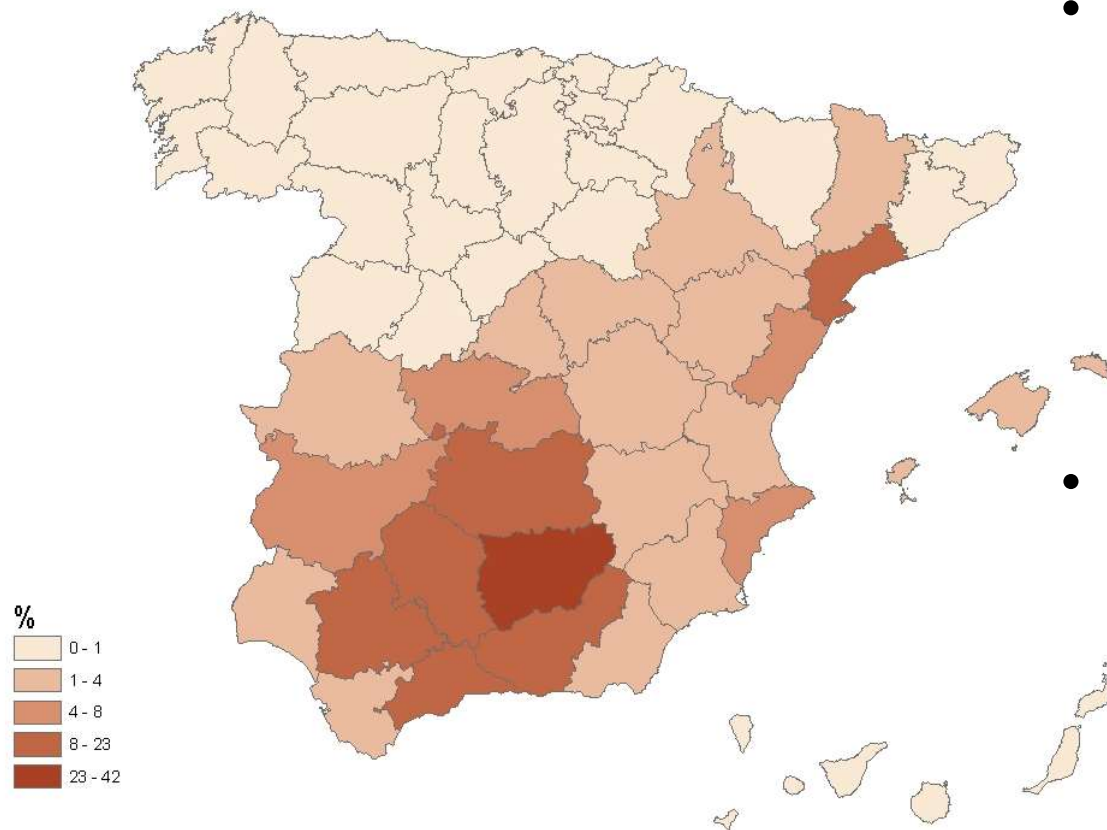
## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

- Más del **95%** de la producción de aceituna está destinada a la producción de aceite de oliva, haciendo a España el **principal exportador de aceite de oliva del mundo.**



Fuente: Encuesta sobre Superficies y Rendimientos Cultivos (ESYRCE): mapas de los principales grupos de cultivos. MAGRAMA

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol



- Más del **95%** de la producción de aceituna está destinada a la producción de aceite de oliva, haciendo a España el **principal exportador de aceite de oliva del mundo.**
- Ventas exteriores alcanzaron en Agosto de 2015 los **195 Millones de Euros.**

Fuente: Encuesta sobre Superficies y Rendimientos Cultivos (ESYRCE): mapas de los principales grupos de cultivos. MAGRAMA



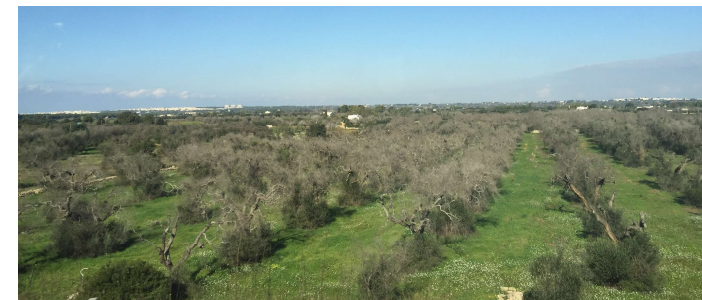
## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

**NECESIDAD** → Definir **soluciones** para el control de enfermedades y plagas que pueden afectar a la **productividad** del sector y de industrias derivadas

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

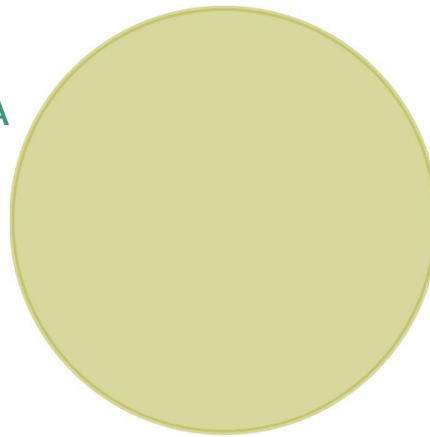
**NECESIDAD** → Definir **soluciones** para el control de enfermedades y plagas que pueden afectar a la **productividad** del sector y de industrias derivadas



## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

**NECESIDAD** → Definir **soluciones** para el control de enfermedades y plagas que pueden afectar a la **productividad** del sector y de industrias derivadas

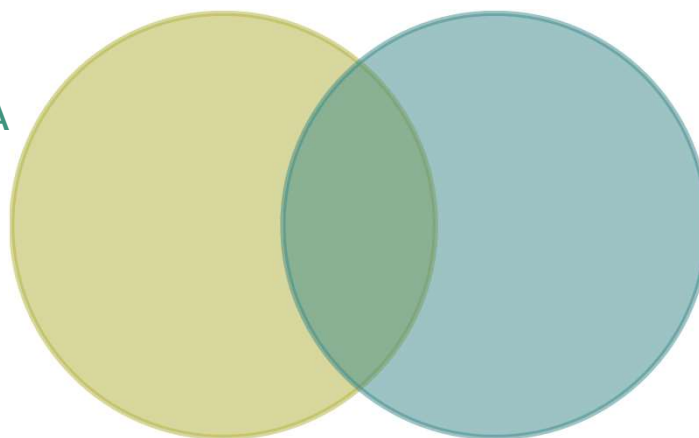
- ✓ AGRICULTORES
- ✓ INDUSTRIA OLEICOLA
- ✓ PRODUCTORES DE ACEITUNAS DE MESA



## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

**NECESIDAD** → Definir **soluciones** para el control de enfermedades y plagas que pueden afectar a la **productividad** del sector y de industrias derivadas

- ✓ AGRICULTORES
- ✓ INDUSTRIA OLEICOLA
- ✓ PRODUCTORES DE ACEITUNAS DE MESA

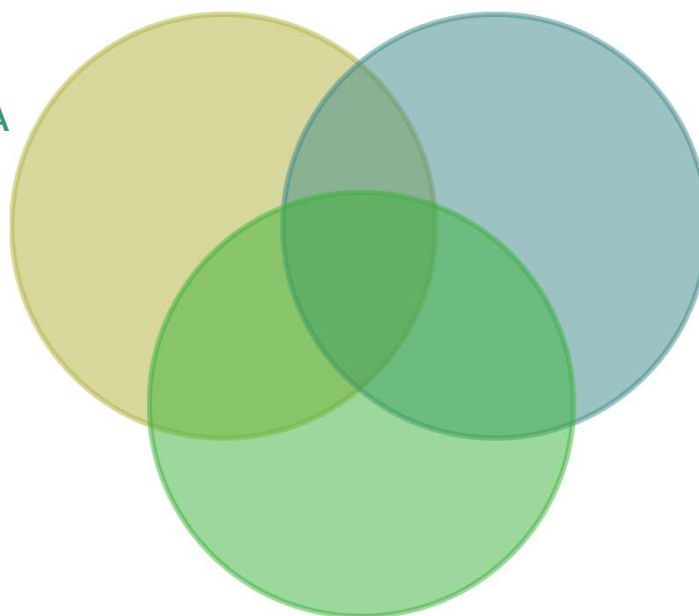


- ✓ INVESTIGACIÓN BÁSICA
- ✓ INVESTIGACIÓN APLICADA

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

**NECESIDAD** → Definir soluciones para el control de enfermedades y plagas que pueden afectar a la productividad del sector y de industrias derivadas

- ✓ AGRICULTORES
- ✓ INDUSTRIA OLEICOLA
- ✓ PRODUCTORES DE ACEITUNAS DE MESA



- ✓ INVESTIGACIÓN BÁSICA
- ✓ INVESTIGACIÓN APLICADA

- ✓ FABRICANTES FITOSANITARIOS

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

# Objetivo del Grupo y Miembros

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

### OBJETIVO

Contribuir al progreso de la industria olivarera y la industria oleícola mejorando la productividad de las explotaciones de olivar mediante el desarrollo de estrategias de **biocontrol** de plagas de insectos y enfermedades, tanto bacterianas como fúngicas, todo ello de forma **sostenible**, empleando **soluciones biológicas (microorganismos y/o extractos)** que además reduzcan el empleo de fitosanitarios químicos de síntesis tradicionales

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

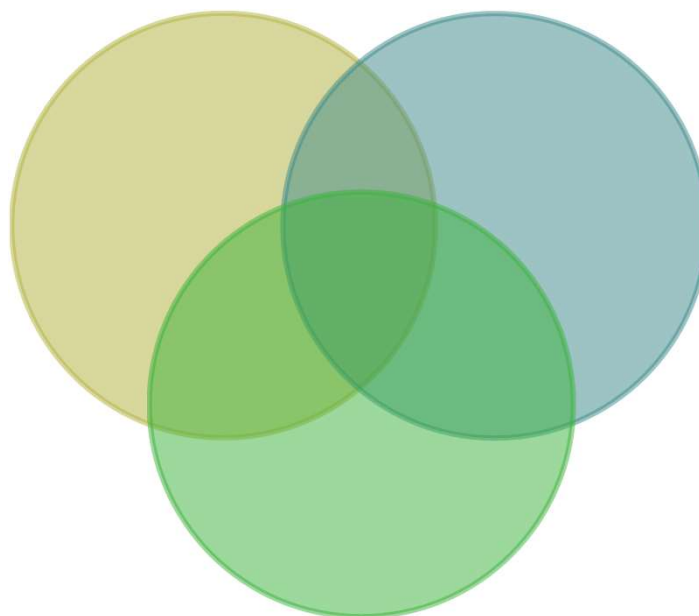
---

**MIEMBROS** → Representación de todos los *stakeholders* relacionados con la problemática a abordar



## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

MIEMBROS → Representación de todos los *stakeholders* relacionados con la problemática a abordar



## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

**MIEMBROS** → Representación de todos los *stakeholders* relacionados con la problemática a abordar



## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

**MIEMBROS** → Representación de todos los *stakeholders* relacionados con la problemática a abordar



## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

**MIEMBROS** → Representación de todos los *stakeholders* relacionados con la problemática a abordar



## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

# FASE I: Constitución del G.O.S

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

### ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades del Grupo en la Fase I estuvieron dirigidas a:

- diagnóstico previo de la problemática a abordar
- búsqueda de nuevos socios y stakeholders
- diseño y la redacción del proyecto de innovación a presentar en Fase II.
- Actividades de comunicación y difusión

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

### DIAGNÓSTICO DE LA PROBLEMÁTICA DEL SECTOR:

4 estudios previos:

- ✓ “Necesidades de los agricultores, impacto de enfermedades y plagas en la producción de aceite de oliva”
- ✓ “Enfermedades y plagas en olivar”
- ✓ “Revisión del estado de la técnica para la gestión de enfermedades y plagas en olivar”
- ✓ “Soluciones Biológicas a Enfermedades y Plagas”

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

### INCORPORACIÓN DE NUEVOS SOCIOS.

**DMC Research (DOMCA)** - Miembro participante y representante de la agrupación: Desarrollo de estrategias biológicas para el control de la *Xylella fastidiosa* y *Verticilium*

**Visiona Ingeniería de Proyectos** - Miembro participante: Estrategias para la monitorización y detección temprana de Verticiliosis (sensórica).

**DCOOP** - Miembro participante: Evaluación de la incidencia de Verticiliosis y validación en campo de las soluciones desarrolladas.

**Laboratorios NEVAL** - Evaluación de las soluciones biológicas en condiciones controladas y diseño y evaluación de los ensayos de validación en condiciones reales.



## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

### ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

- ✓ Congresos y jornadas informativas
- ✓ Página web Salud-Oliver.



Jornada de Innovación:  
Soluciones Biológicas para mejorar la  
productividad del Olivar.

Valencia, 05 de Octubre de 2015

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

# Grupo Operativo Salud Olivar

Desarrollo de estrategias innovadoras de control de plagas y enfermedades endémicas y emergentes en olivo, para la mejora de resultados económicos y sostenibilidad de las explotaciones olivareras e industrias derivadas

Más información

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

# FASE II: Proyecto de Innovación

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

### OBJETIVO

Aumentar la **eficiencia**, los **rendimientos** y mejorar por tanto los resultados económicos del sector olivarero y oleícola atacando las **enfermedades y plagas** suponen una amenaza para la productividad del olivo debido a que las medidas existentes para el **control de dichas enfermedades es insuficiente** o **no existe una solución de control efectiva**.

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

### ACCIONES PREVENTIVAS:

- ✓ Desarrollo de estrategias para evitar la entrada patógenos no presentes en el territorio español
- ✓ Desarrollar productos fitosanitarios de base biológica (microorganismos y/o extractos naturales) para evitar el contagio en campo.

### ACCIONES CORRECTIVAS.

- ✓ Desarrollo de productos fitosanitarios de base biológica (microorganismos y/o extractos naturales) para el tratamiento de enfermedades presentes en el territorio español
- ✓ Control biológico de plagas y de control de vectores transmisores de enfermedades que afecten al olivar.

### ACCIONES DE CONTROL Y DETECCIÓN

- ✓ Definición de sistemas automatizados para la monitorización de cultivos y la detección y monitorización de enfermedades y plagas.

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

**Problemáticas/ dificultades experimentadas a lo largo del proceso ( desde el inicio hasta el momento actual)**

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

Incertidumbre durante el arranque del programa en cuanto a plazos y condiciones: ¿cuándo saldrá la primera convocatoria? ¿Seremos elegibles? ¿Cuáles serán las condiciones y requisitos para los Proyectos de Innovación? ¿Cómo se financiarán?

- Jornada 15 Abril 2015. Barcelona / Oportunidades de Innovación en Desarrollo Rural. Se preveía la primera convocatoria para 2015
- Taller 10 Nov 2016. Madrid / Taller para formación de grupos operativos. Se anunciaba la primera convocatoria para GOS y la segunda para proyectos de innovación en el 2º semestre de 2017

La incertidumbre se ha resuelto en ocasiones a nuestro favor: de una subvención para proyectos de innovación de 1M€ del 60% se pasó a subvención al 100% en proyectos de hasta 600.000€



## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

### Barreras Administrativas

- Carga burocrática
- Límites salariales de personal propio y subcontratado. Límites en alojamiento y manutención. Facturas estampilladas, con número de orden, en un pdf. En el caso de justificación más sencillo son 9 documentos. Auditorías de todas las empresas

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

- Incertidumbre durante la justificación. Resolución tardía y justificación adelantada. Período de ejecución recortado. Imposibilidad de justificar personal del último mes ejecutado al no disponer de los TC. Penalización por gasto inferior al 80% de lo presupuestado. Incertidumbre frente al cobro de la ayuda concedida (“reducción de la subvención por agotamiento del crédito”)
- La incertidumbre en la justificación y en el cobro de la ayuda desincentiva a empresas para seguir adelante

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

- En la preparación de los presupuestos para el Proyecto de Innovación ha resultado complejo poder cumplir los porcentajes mínimos y máximos en cada categoría: Gastos de Cooperación, Gastos Directos, Gastos de divulgación, Pero además había límites máximos para Manutención y Desplazamiento, Subcontratación E inversiones Tangibles
- ✓ GASTOS DE FUNCIONAMIENTO < 25%
  - ✓ GASTOS DIRECTOS DE EJECUCIÓN 50% - 75%
  - ✓ DIVULGACIÓN 8% - 25%
  - ✓ SUBCONTRATACIÓN < 40%
  - ✓ VIAJES < 15%
  - ✓ INVERSIONES INTANGIBLES < 8%

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

# Lecciones aprendidas / propuestas de mejora para futuras ediciones

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

- Asistencia a los miembros solicitantes en la justificación para soslayar la “barrera administrativa”. La importancia de un solicitante con experiencia o un Asistente de Innovación.
- + Subrayar el apoyo y la colaboración de los responsables del programa / Desarrollo Rural

### Propuestas de mejora:

- Simplificación de las normas de participación
- Simplificación de los procedimientos
- Reducción de la barrera administrativa

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

# Retos para el futuro / dudas

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

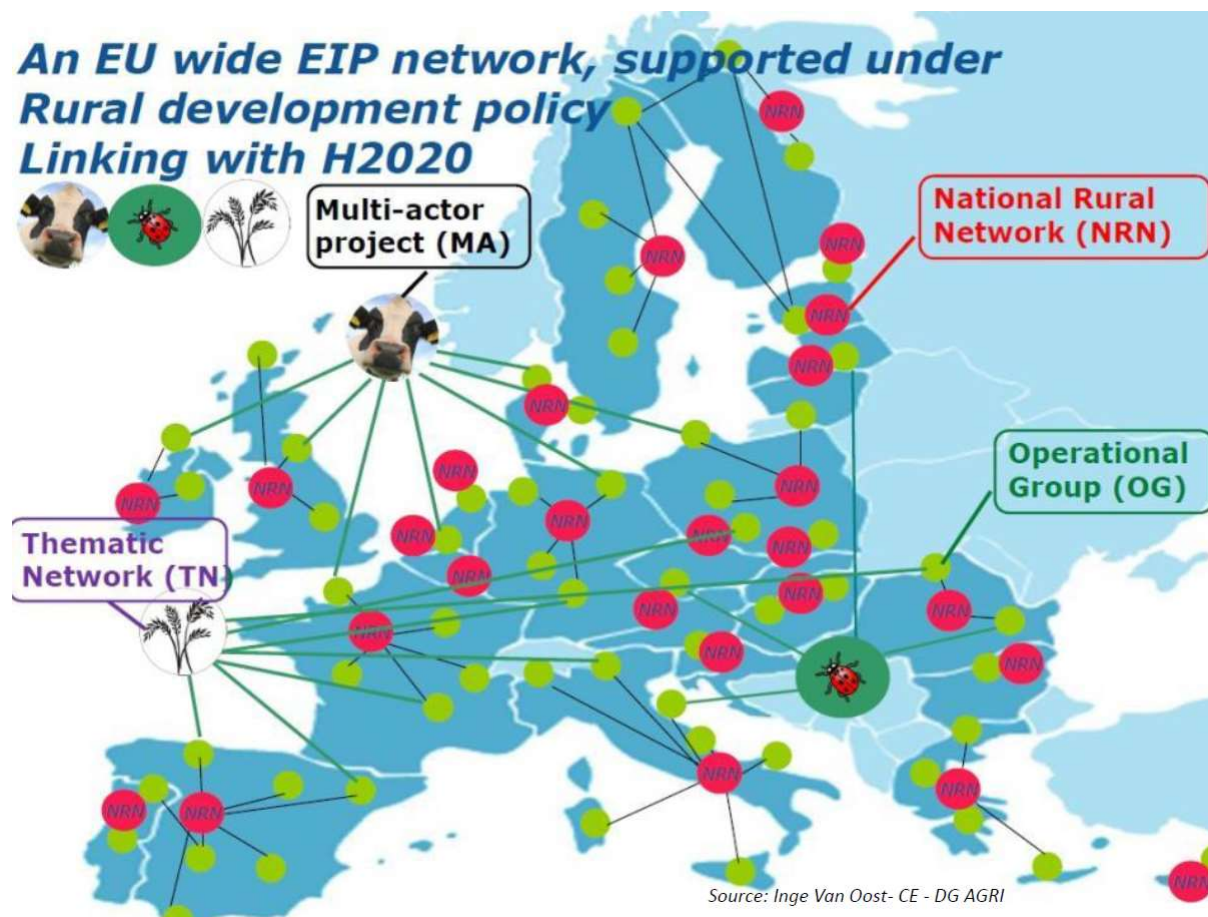
### CAP Rural Development.....EIP AGRI.....H2020

EIP AGRI  
y el  
enfoque  
multiactor



Source: European Commission & REA

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol





## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

¿Cómo optimizar la interacción con EIP AGRI y actualización de la información relativa al proyecto?

- ¿Cómo dar de alta nuestro grupo y/o proyecto en su red? Comunicación con EIP AGRI: ¿individual, institucional? Proceso para la actualización de la información del GO/GOS en su web ¿Cómo publicamos la Ficha Resumen?
- EIP AGRI Common Format: *“The EIP-AGRI common format facilitates knowledge flows on innovative and practice-oriented projects from the start till the end of the project. The use of this format also enables farmers, advisers, researchers and all other actors across the EU to contact each other”*.

Fuente: <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/eip-agri-common-format>

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

---

¿Cómo optimizar el trabajo en red de los GO/GOS en Europa?

- La participación esperada de los GO/GOS en los proyectos H2020 en topics con Multiactor Approach: *“Multi-actor projects are projects in which end users and multipliers of research results such as farmers and farmers’ groups, advisers, enterprises and others, are closely cooperating throughout the whole research project period”*. Fuente:

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/about/multi-actor-projects-scientists-and-farmers>

- ¿Cuál va a ser el punto de encuentro? EIP-AGRI projects database
- Cómo se materializa la participación de los GO/GOS en los proyectos multiactor H2020
- ¿Colaboración para la elaboración de nuevos “Practices Abstracts”?

## Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Laura Ripol Merino

[lripol@ainia.es](mailto:lripol@ainia.es) 961366090

Ana Torrejón Cabello

[atorrejon@ainia.es](mailto:atorrejon@ainia.es) 961366090