

Intercambio experiencias entre  
Grupos Operativos y Proyectos Innovadores  
con la temática de sanidad vegetal agrícola

# Proyecto BEST4SOIL

Boosting 4 best practices for Soil Health in Europe

Dr. Jose Ignacio Marín Guirao  
IFAPA La Mojonera

[josei.marin@juntadeandalucia.es](mailto:josei.marin@juntadeandalucia.es)



**BEST4**  
**SOIL**

3 de junio de 2020  
Intercambio virtual  
10h-12.30h



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



**RRN** RED  
RURAL  
NACIONAL

# BEST4SOIL

## LA RED DE PROFESIONALES CREADA PARA COMPARTIR CONOCIMIENTOS SOBRE LA SALUD DEL SUELO (PREVENCIÓN Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES EDÁFICAS)





# La red de trabajo BEST4SOIL en 20 países

## 12 Socios (8 países)

## 12 Facilitadores (12 países)

### Coordinador


 Delphy (Países Bajos)

 Wageningen (Países Bajos)

 P.H. PETERSEN SAATZUCHT LUNDSGAARD PHPetersen (Alemania)

 Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera IFAPA (España)

 SEGES Seges (Dinamarca)


 Teagasc (Irlanda)

### Coordinador adjunto

 Agroscope Agroscope (Suiza)

 BFH (Suiza)

 FiBL FiBL (Austria)

 VERMIGRAND Vermigrand (Austria)

 7 REASONS 7 Reasons (Austria)

 Uniwersytet Wrocławski Wroclaw University (Polonia)

Organización	País
Bioselena	Bulgaria
Institute for Organic Agriculture and Sustainable Landscape Management	Republica Checa
Lacon Institute Cyprus	Chipre
Estonian Rural Development Foundation (MES)	Estonia
CTIFL	Francia
ÖMKi - Research Institute of Organic Agriculture	Hungría
Latvia Rural Advisory and Training Center	Letonia
Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry	Lituania
ICPA	Rumanía
Institute of Pesticides and Environmental Protection	Serbia
Slovak University of Agriculture	Eslovaquia
AHDB	Reino Unido

# 4 sub-redes de trabajo EPPO (Organización Europea para la Protección Vegetal)



Belgica,  
**Dinamarca**,  
Francia,  
Alemania,  
Irlanda,  
Países Bajos,  
Reino Unido,  
Suiza



Estonia,  
Letonia,  
Lituania,  
**Polonia**



Chipre,  
Francia (marítima),  
Italia,  
**España**

**Austria**,  
Bulgaria,  
República Checa,  
Hungria,  
Serbia,  
Eslovaquia



# BEST4SOIL propone tres enfoques para una salud óptima del suelo:



adaptación de **rotaciones de cultivos optimizadas**, específicas para las necesidades y la situación de cada agricultor, como base para evitar el desarrollo de enfermedades edáficas



implementación de las mejores prácticas con efecto preventivo, tales como el uso de **compost, enmiendas orgánicas, cubiertas vegetales y abonos verdes**



implementación de las mejores prácticas para minimizar el impacto de las enfermedades edáficas, una vez se hayan presentado, con el fin de reducir los niveles de inóculo, tales como la **(bio)solarización** y la **desinfección anaeróbica (DAS)**.

# Videos y hojas divulgativas



**Compost, enmiendas orgánicas**

5 videos y hojas divulgativas



**Abonos verdes/cubiertas vegetales (Biofumigantes)**

3 videos y hojas divulgativas



**(Bio)Solarización**

2 videos y hojas divulgativas



**Desinfección Anaeróbica de Suelos (DAS)**

2 videos y hojas divulgativas



**Rotación de Cultivos**

2 videos y hojas divulgativas

**Salud del suelo  
Enfermedades edáficas  
Materia Orgánica del Suelo  
Microorganismos antagonistas**

4 videos y hojas divulgativas

**Total: 18 videos y hojas divulgativas**

# Bases de datos



**Instrumento de apoyo en la toma de decisiones.**

Ayuda a los agricultores y asesores a planificar las rotaciones de cultivos, así como al uso de los abonos verdes y/o las cubiertas vegetales más adecuadas y beneficiosas para la salud del suelo, en función de las distintas casuísticas.

**host plant x nematodes interactions  
and  
host plant x pathogen interactions**

## VIDEOS



Compost



(Bio)solarización



Cubierta Vegetal



DAS



external

Mostrar todo



UNA RED DE TRABAJO INTERNACIONAL PARA IMPULSAR LAS 4 MEJORES PRÁCTICAS PARA LA SALUD DEL



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



DAS – INFORMACIÓN PRÁCTICA

Este video explica qué es la Desinfección Anaeróbica del Suelo y cómo llevarla a cabo. La DAS es una



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



DAS – VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Este video aporta información sobre las ventajas y desventajas de la Desinfección Anaeróbica del Suelo.



RRN RED RURAL NACIONAL



# Red de trabajo BEST4SOIL: Información en 22 lenguas

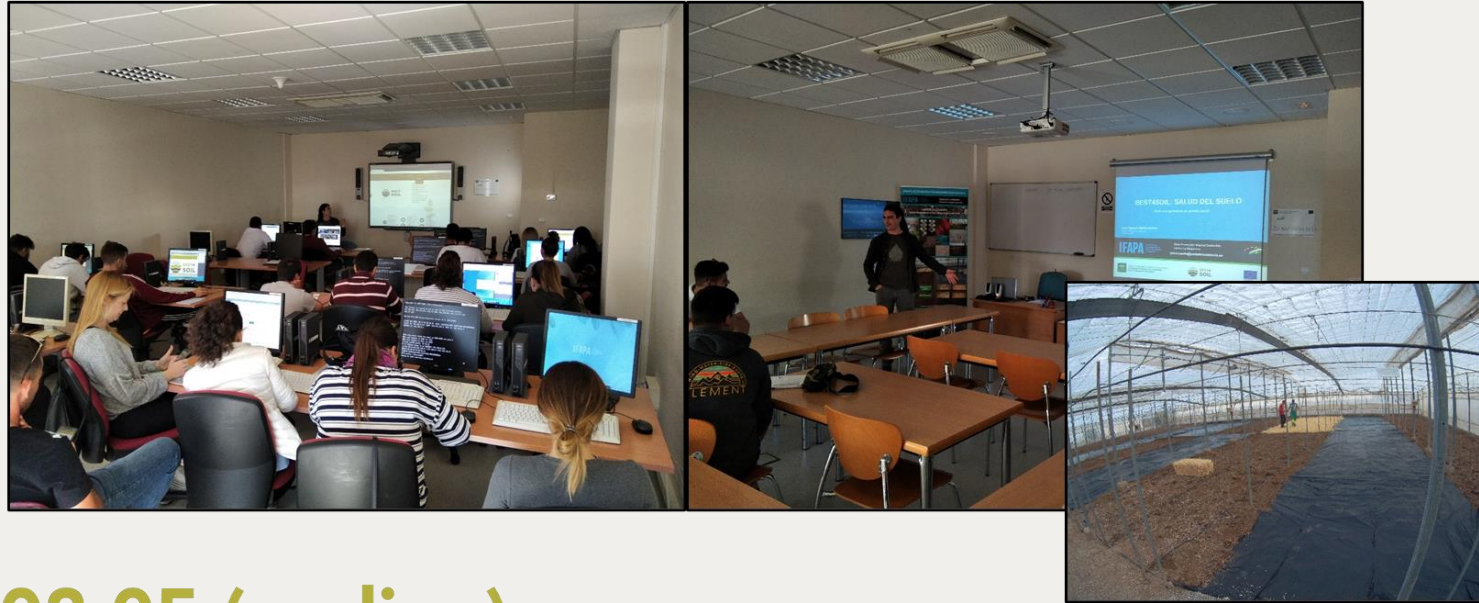


Búlgaro, Checo, Danés, Neerlandés, Inglés, Estonio, Finés, Francés, Alemán, Griego, Húngaro, Italiano, Letón, Lituano, Polaco, Portugués, Rumano, Serbio, Eslovaco, Esloveno, Español, y Sueco

# Formación y divulgación

- ➔ Talleres, principalmente sobre las 4 mejores prácticas y el empleo de las bases de datos
- ➔ Comunidades de prácticas. Las 4 mejores prácticas principalmente
- ➔ Opiniones-Sugerencias-Comentarios son muy importantes (Intercambio de conocimiento!). Por medio de la web o de los facilitadores

**Es muy importante que los interesados se inscriban en la página web para tejer la mayor red temática internacional sobre salud de suelos!!**



## MEETINGS 02-05 (on-line)

**VideoTardes del Colegio** Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería

### Jornada sobre la Salud de los Suelos Agrícolas

Red temática **BEST4SOIL**

En la tercera jornada de las VideoTardes del Colegio se tratará el control de las enfermedades edáficas. Best4Soil es la red temática de profesionales para compartir conocimientos de prevención y el control de estas enfermedades.

**PROGRAMA DE LA TERCERA JORNADA:**  
 18.30 Presentación del ciclo "VideoTardes del Colegio"  
 Teresa García Muñoz, *Presidente del Colegio*  
 18.40 La salud de los Suelos Agrícolas. Red temática Best4Soil  
 José Ignacio Marín Guirao, *Investigador científico-técnico IFAPA*  
 19.10 Preguntas de los asistentes

**Miércoles 8 de abril de 2020**  
 18:30 a 19:30 horas desde [www.ingenierosagricolas.org](http://www.ingenierosagricolas.org)

**VideoTardes del Colegio** Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería

## La Salud de los Suelos Agrícolas. Red temática Best4Soil.

Jose Ignacio Marín Guirao  
8 Abril 2020

**IFAPA** Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera  
 Área Protección Vegetal Sostenible  
 Centro La Mojonera  
 josei.marin@juntadeandalucia.es

**BEST4 SOIL**

Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera  
 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Logo of the European Union

GRABANDO Jose Ignacio Marín está presentando

### SAÚDE DEL SUELO

Salud del suelo = Calidad del suelo

- Sostenible para las generaciones futuras
- Suelo sano = fértil + productivo + supresivo
- Los organismos realizan sus funciones naturales

Las 4 mejores prácticas + rotación de cultivos

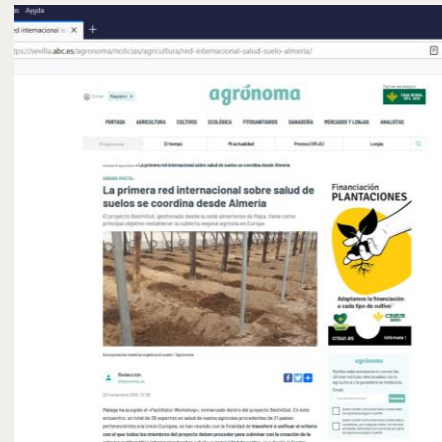
- Compost, enmiendas orgánicas

También están en la reunión (18)

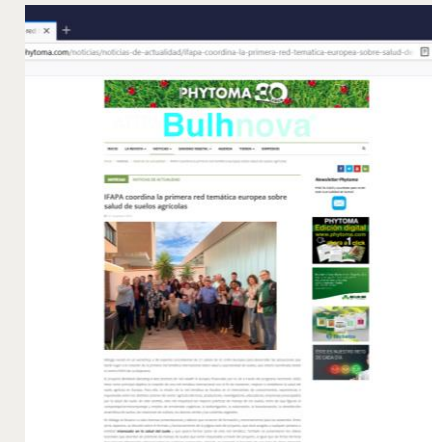
## IFAPA WEBSITE



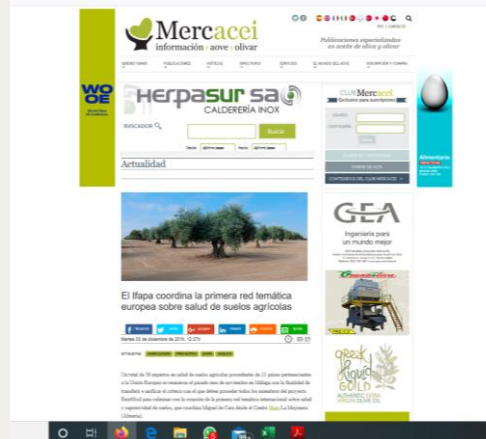
## NATIONAL NEWSPAPER



## PLANT HEALTH JOURNAL



**Facilitator Workshop in Málaga. Presentation of the project Best4Soils: Goals, team, specific objectives, website, database and factsheets.**



## DIVULGATIVE JOURNAL ON OLIVE CROPS AND OLIVE OIL



**Unión Europea**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural  
*Europa invierte en las zonas rurales*

## DIVULGATIVE JOURNAL ON OLIVE CROPS AND OLIVE OIL



**GOBIERNO DE ESPAÑA**  
**MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN**



## POST IN A AGRO-WEBSITE

**RRN RED RURAL NACIONAL**

# ¡¡Gracias por la atención!!

Jornada de Intercambio online de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con la temática de sanidad vegetal agrícola

*#EsRuralEsVital*



**Dr. Jose Ignacio Marín Guirao**  
IFAPA La Mojonera

[josei.marin@juntadeandalucia.es](mailto:josei.marin@juntadeandalucia.es)

