

#SMARTAGRO2018

SÍGUENOS EN TWITTER:
@i_jornadas



MIÉRCOLES
19 DE SEPTIEMBRE
DE 2018

El potencial
de la
agricultura 4.0

FÓRUM SMART AGRO





THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE
EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH AND
INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT
AGREEMENT NO.773864



putting research into practice



Proyecto INNOSETA: Cómo llenar el hueco entre la investigación y el sector profesional

Prof. Emilio Gil
Universidad Politècnica de Catalunya

19 de septiembre 2018 - ZARAGOZA

FÓRUM SMART AGRO El potencial de
la agricultura 4.0





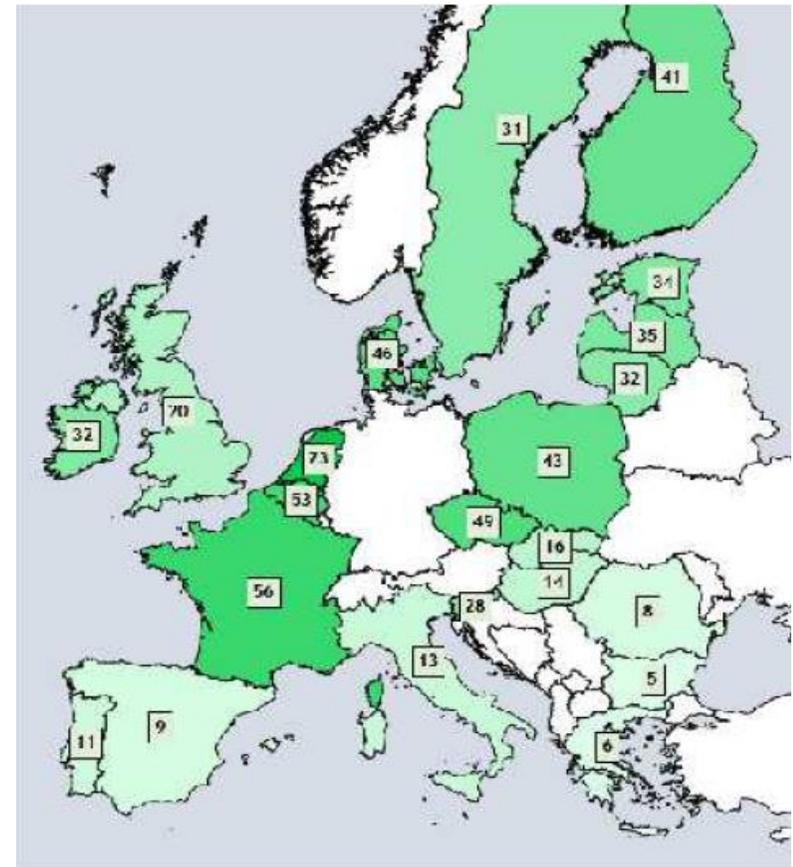
El problema

Existe un “hueco” entre la investigación y el uso habitual por parte de los agricultores de las nuevas tecnologías y las herramientas desarrolladas, especialmente en el caso de pequeñas y medianas explotaciones con limitado acceso a la información.

PORCENTAJE DE AGRICULTORES CON FORMACION AGRÍCOLA ESPECÍFICA

“Los agricultores son cada vez más viejos y es necesario un cambio generacional. El sector agrario necesita atraer a una nueva generación de agricultores con el conocimiento y la formación necesaria para vivir y trabajar en un contexto novedoso y global”

“La PAC dedica notables esfuerzos al intercambio de conocimientos y a la innovación [...] el Parlamento Europeo ha remarcado la importancia de la educación y la formación de los agricultores, como medida para garantizar su capacidad para trabajar en un mundo globalizado y tecnificado”



El objetivo

El objetivo principal de INNOSETA es **desarrollar una Red Temática** auto-sostenible que ayude a **llenar el hueco entre la investigación y el sector profesional** en el ámbito de la UE, promoviendo el intercambio de ideas y soluciones y la información entre los diferentes sectores; investigadores, fabricantes, asesores, agricultores. INNOSETA pretende **identificar las necesidades específicas** de los usuarios, en función de sus **condicionantes particulares**.

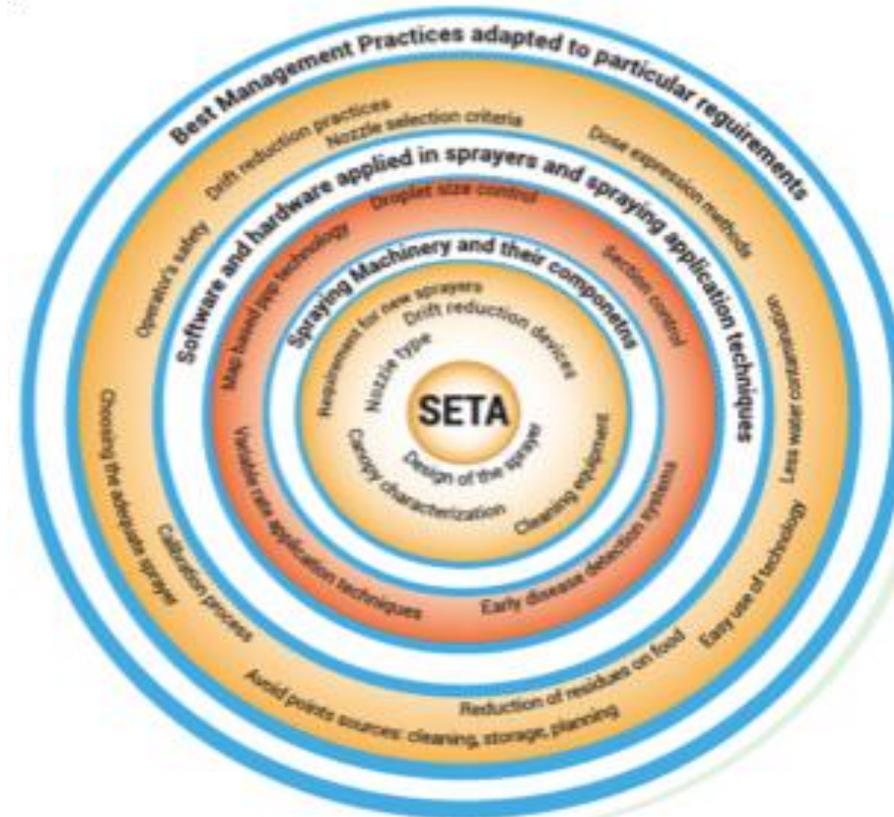


Accelerating **INNO**vative practices for **Spray Equipment, Training and Advising** in European agriculture through the mobilization of agricultural knowledge and innovation systems

SETA

*Innovative **S**praying **E**quipment, **T**raining and **A**dvising (SETA) ha experimentado un importante avance en los últimos años en la mejora de la gestión y uso de los Productos Fitosanitarios. Los equipos son cada vez más eficaces, existe una amplia lista de Buenas Prácticas Agrícolas, se ha avanzado mucho en aspectos de formación y la nueva legislación europea ha centrado esfuerzos en el estado de los equipos de aplicación de fitosanitarios.*



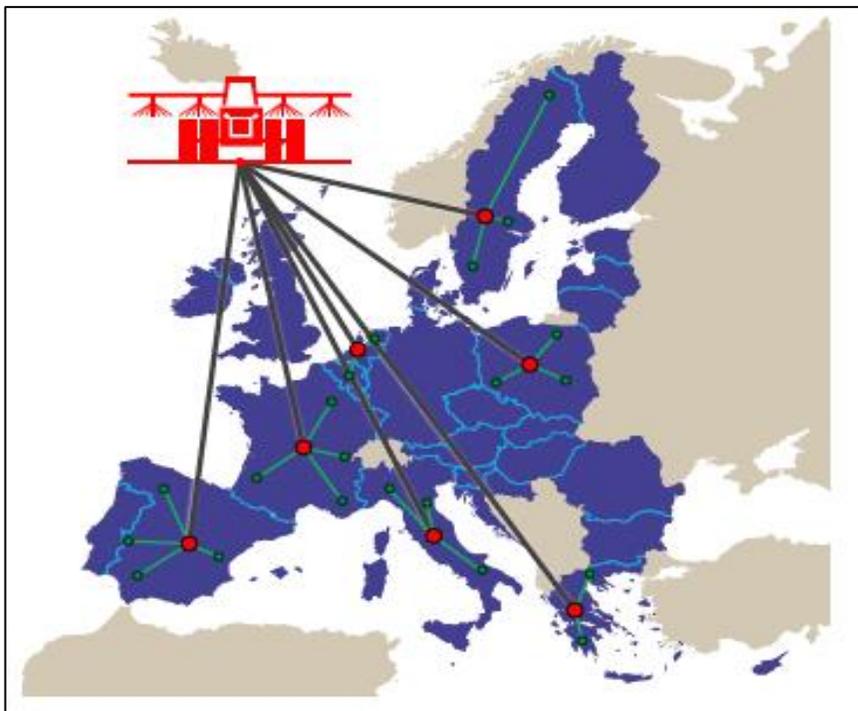


Ejemplos de SETA (de dentro a fuera del círculo): **equipos de aplicación** y sus **componentes**, **software** y **hardware** en tecnología de aplicación, **buenas prácticas agrícolas**, información sobre **legislación** nacional y europea sobre **inspecciones**, requisitos medioambientales, **material formativo**,...

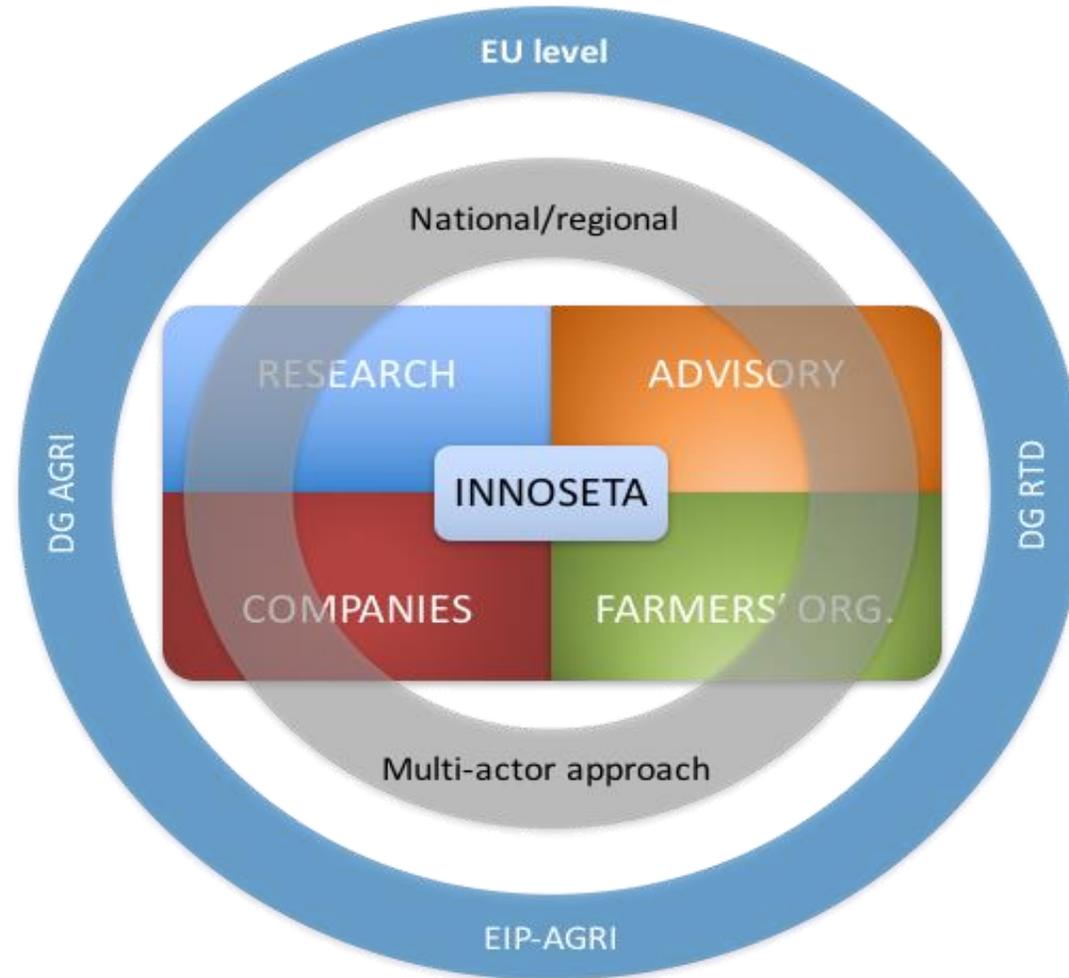
Coordinador:



#	Regional/national hub	Cropping System
1	Spain	Orchards, Vineyards, Greenhouses
2	Italy	Orchards, Vineyards, Cereals
3	France	Orchards, Vineyards, Cereals
4	Greece	Orchards, Vineyards, Greenhouses
5	The Netherlands, Belgium	Cereals, Vegetables, Greenhouses
6	Sweden	Cereals, Vegetables, Orchards
7	Poland	Cereals, Vegetables, Orchards



INNOSETA es un proyecto multi-actor que incluye todos los sectores





INNOSETA va dirigido a...

Agricultores: Las soluciones SETA pueden aumentar la rentabilidad y la sostenibilidad de las explotaciones además de ayudar a cumplir la exigente legislación ambiental europea.

Asesores: Los agentes locales de innovación que llevarán a la práctica las soluciones SETA, pueden proporcionar mejores servicios a sus clientes al cerrar la brecha en el uso de la nueva SETA.

Industria: Ahora es el momento de desbloquear el potencial de la plataforma SETA en la agricultura europea al abordar las necesidades reales de los agricultores.

Universidades: Creación conjunta. Si se desea tener un impacto elevado y positivo en la productividad y la sostenibilidad ambiental de la agricultura, es necesario colaborar con la industria y los usuarios finales.

Consumidores/ Ciudadanos UE/ Grupos de defensa ambiental: La investigación financiada por la UE en SETA proporciona soluciones para la producción segura de alimentos y al mismo tiempo protege el medioambiente de los impactos de la producción agrícola.

Inversores potenciales: Permite invertir en proyectos potenciales disponibles en la plataforma SETA antes de que se conviertan en éxitos.

¿Cómo proceder?



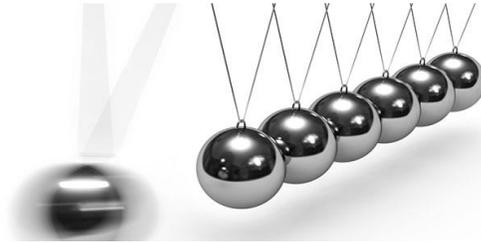
Objetivo 1. Crear una base de datos de material relacionado con la aplicación de fitosanitarios elaborado en proyectos de investigación, industria, academia...

Objetivo 2. Identificar el interés y los aspectos más solicitados por parte del sector y los usuarios, teniendo en cuenta las especificidades regionales.

Objetivo 3. Generar una red de colaboración multidisciplinar entre los diferentes actores, con intercambio de ideas y necesidades.

Objetivo 4. Desarrollar una plataforma interactiva que aglutine de forma clara y ordenada todos los materiales seleccionados.

Objetivo 5. Establecer una relación permanente con las estructuras Europeas (EIP-AGRI)



Impactos esperados

Impacto 1. Creación de una amplia base de datos de material relacionado con el tema.

Impacto 2. Mejorar el nivel de conocimiento y la formación de los usuarios finales, incrementando el intercambio entre la ciencia y el sector.

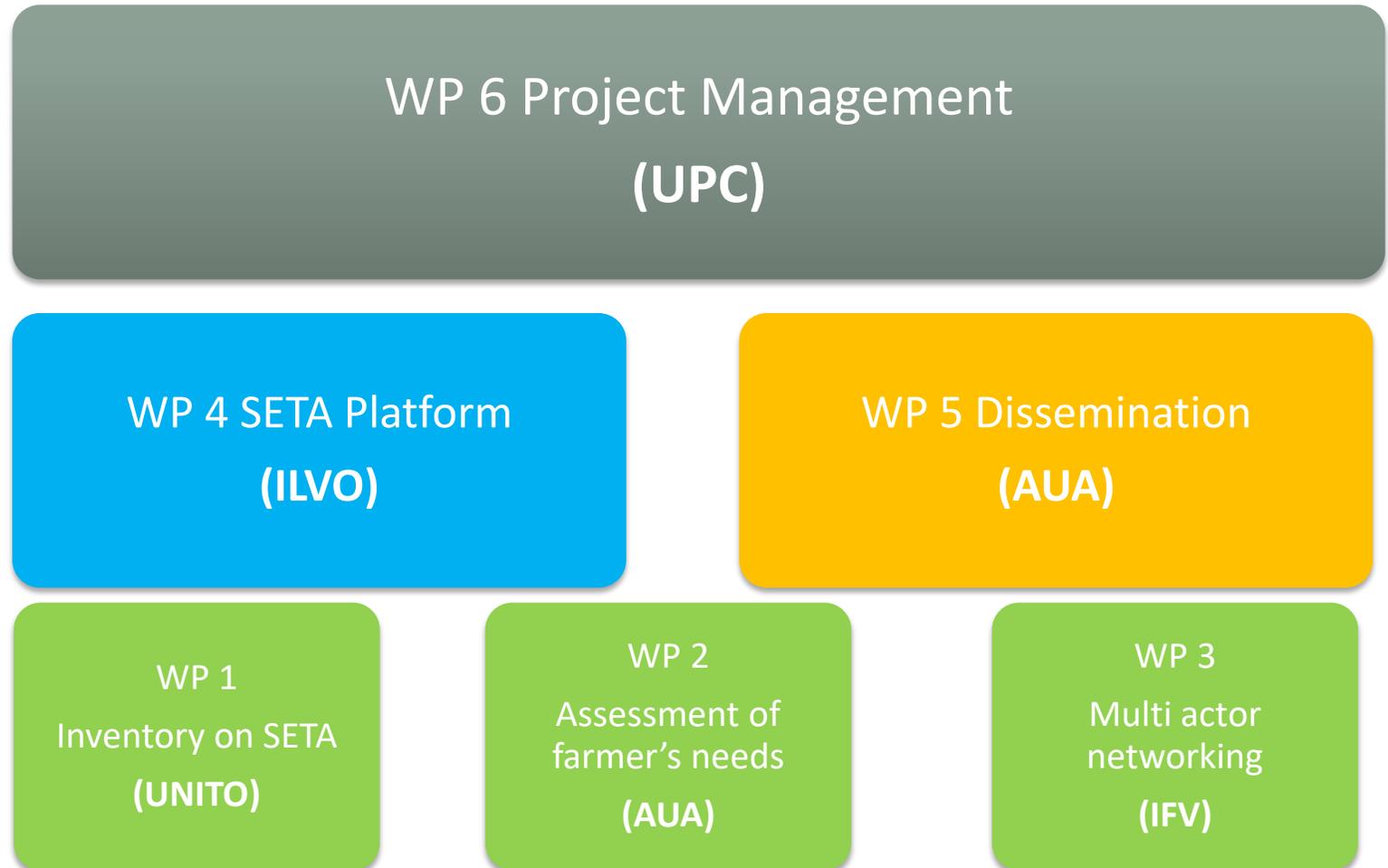
Impacto 3. Desarrollar una plataforma de almacenamiento y búsqueda selectiva de todo el material disponible, organizada por temas y niveles, fácil de acceder y actualizar.

Impacto 4. Conseguir una amplia aceptación por parte de los usuarios y una elevada difusión del material generado.

Impacto 5. Mejorar y fomentar el nivel de comunicación entre la ciencia y el sector.

Impacto 6. Apoyar y colaborar las plataformas institucionales europeas (EIP).

Esquema de los WP



INNOSETA web application

http://www.innoseta.eu

INNOSETA
INNOVATIVE SPRAYING EQUIPMENT TRAINING ADVISING

SETA Technology Title

Previous

Technology Acronym

http://www.technology-website

@ technology@coordinator.c

TRL7 (System Development)

Next

Technology Objective | Technology Identity | Technology Specifications

On hover an image of the scale will be presented with the equivalent description

On Hover the previous technology will appear in a small popupbox (Title, Image).
On click, the browser will navigate to the previous technology/

On Hover the new technology will appear in a small popupbox (Title, Image).
On click, the browser will navigate to the next technology/



INNOSETA web application
http://www.innoseto.eu

SETA Technology Title

Previous
Next

Technology Acronym

<http://www.technology-website>

technology@coordinator.c

TRL7 (System Development)

Technology Objective | Technology Identity | Technology Specifications

In which cropping system(s) can this SETA be used?

Arable Crops
 Open field Vegetables
 Orchards & Vineyards
 Greenhouses

What is the technology readiness level (TRL) of this SETA?

TRL 9 – Full commercial platform

Who will use the SETA?

Farmer
 Supplier

This SETA has the following effect on:

Productivity ↑
 Input costs ↑
 CO2 emission ↓
 N2O emission ↓

When decrease is a negative effect

Large Decrease (1)
 Some Decrease (2)
 None (3)
 Some Increase (4)
 Large Increase (5)

When decrease is a positive effect

Large Decrease (1)
 Some Decrease (2)
 None (3)
 Some Increase (4)
 Large Increase (5)

On Hover the previous technology will appear in a small popupbox (Title, Image).
On click, the browser will navigate to the previous technology/

On Hover the new technology will appear in a small popupbox (Title, Image).
On click, the browser will navigate to the next technology/

On hover an image of the scale will be presented with the equivalent description

This is the legend for the KPI indicator arrows. When the user hovers on an arrow, this image will be presented in the form of popup to let the user know of the scale that is used.

Dosaviña

www.dosavina.upc.edu



Sobre la app Idioma: Español



The screenshot shows the website for Dosaviña. It features the same green and blue logo as the app. The text 'Dosaviña®' is prominently displayed. To the right, there are logos for the European Union (LIFE), the Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), and the Government of Catalonia. Below the logo, the text '¿Qué es Dosaviña®?' is followed by two paragraphs of text in Spanish. The first paragraph explains that Dosaviña® is a tool for determining the optimal application volume for phytosanitary treatments in vineyards based on the Leaf Wall Area (LWA) method. The second paragraph states that Dosaviña® allows for selecting the correct parameters for application (speed, pressure, nozzle type, and number) and can also be used for equipment regulation and adjustments in other types of tree plantations. It is developed by the Agricultural Mechanization Unit of the University of Catalonia.

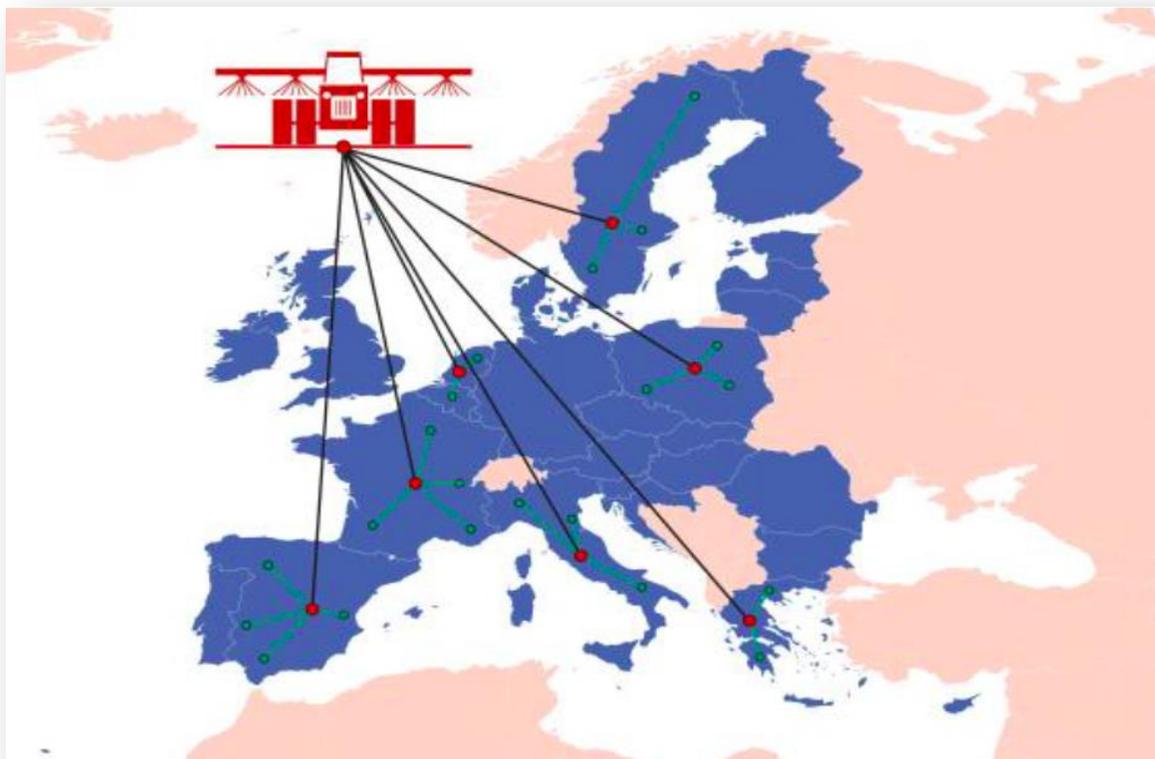
¿Qué es Dosaviña®?

Dosaviña® es una herramienta para la determinación del volumen óptimo de aplicación en tratamientos fitosanitarios en viñas en espaldera basado en una adaptación del método del Leaf Wall Area (LWA).

Dosaviña® permite seleccionar los parámetros adecuados para una correcta aplicación (velocidad de avance, presión de trabajo, tipo y número de boquillas). Dosaviña® puede emplearse también para la regulación y ajustes del equipo en tratamientos en otros tipos de plantaciones arbóreas. Dosaviña® ha sido desarrollada por la Unidad de Mecanización Agraria de la Universidad Politécnica de Cataluña



Próximos eventos de INNOSETA



- ❑ Workshops interactivos multidisciplinarios: en las 7 regiones (**tres por región**)
- ❑ **Tres** transnacionales workshops (arable crops, orchard and vineyards, greenhouses)
- ❑ **Tres** eventos internacionales en Bruselas

INNOSETA en las redes



<https://www.facebook.com/innosetaNetwork/>



<https://www.twitter.com/innosetaA>



https://www.instagram.com/innoseta_thematicnetwork/



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Who - Where - How

for more detailed information
please contact to:

Universitat Politècnica de Catalunya
BARCELONATECH

Emilio Gil Moya
+ 34935521099
emilio.gil@upc.edu

Montse Gallart
+34935521214
montserrat.gallart@upc.edu

Follow our work on:

 **facebook.**
@InnosetaNetwork

 **twitter**
@InnosetaNetwork

 **Instagram**
@innoseta_thematicnetwork

 **LinkedIn**
Innoseta - Thematic Network



web site
www.innoseta.eu



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE
EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH AND
INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT
AGREEMENT NO.773864



Profesor Emilio Gil
Universidad Politècnica de
Cataluña



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Emilio.gil@upc.edu

<https://uma.deab.upc.edu>



@umadeabupc



@uma.deab.upc

Gracias por vuestra atención

#SMARTAGRO2018

SÍGUENOS EN TWITTER:
@i_jornadas



MIÉRCOLES
19 DE SEPTIEMBRE
DE 2018

El potencial
de la
agricultura 4.0

FÓRUM SMART AGRO

