



## El proyecto WeLASER entra en su etapa final

*- Se llevarán a cabo innovadores avances científico-técnicos, pero también se desarrollará un importante trabajo estratégico y de difusión.*

*- El proyecto comenzó en septiembre de 2020 y finalizará en 2023, tras 36 meses de trabajo.*

**Madrid, 19 de septiembre de 2022.** El proyecto WeLASER entra en su etapa final con todas sus diferentes actividades funcionando a pleno rendimiento y manteniendo presente su ambicioso objetivo para este último año: desarrollar una solución tecnológica para acabar con los tratamientos químicos en el control de malas hierbas.

En cuanto a la parte científico-técnica, se realizará la evaluación y optimización de cada subsistema, mediante desarrollos y nuevas pruebas, y previo a la integración definitiva del prototipo. Se finalizarán desarrollos altamente innovadores con impactos relevantes. Por ejemplo, una fuente de láser de fibra de alta potencia de 2  $\mu\text{m}$  para el control de hierbas no deseadas, un controlador central inteligente para que el agricultor coordine todos los sistemas a través de una red de sensores IoT y un sistema de computación en la nube, un sistema de energía mejorado para plataformas robóticas autónomas, un administrador de navegación inteligente para robots autónomos en agricultura de precisión, o un implemento de deshierbe láser basado en IA para un control de malezas altamente flexible en diversos cultivos y malas hierbas. Todos estos elementos finalmente se integrarán en una herramienta no química de eliminación de hierbas adventicias.

Pero también, hay una fuerte parte estratégica a desarrollar durante los siguientes meses con dos eventos adicionales de stakeholders, tres días de campo en tres países diferentes (Dinamarca, Holanda y España), una demostración final, una Escuela de Verano de una semana, y muchas otras actividades diferentes de explotación, comunicación y difusión.

El proyecto WeLASER logró con éxito su integración preliminar del sistema en abril de 2022. Tras ensamblar todos los sistemas a bordo de la plataforma móvil, las pruebas de los componentes mecánicos y eléctricos y las interfaces de comunicaciones muestran una integración notable.

### **Proyecto WeLASER**

WeLASER es un proyecto de innovación europeo financiado dentro de su programa Horizonte 2020. Está coordinado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC (España) y cuenta con la participación de Futonics Laser GmbH (Alemania), Laser Centrum Hannover

(Alemania), Departamento de Plantas y Ciencias Ambientales de la Universidad de Copenhague (Dinamarca), AGREENCULTURE SaS, AGC (Francia), Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos, COAG (España), Departamento de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Bolonia (Italia), Instituto para la Ecología de Áreas Industriales (Polonia), Departamento de Agricultura Economía de la Universidad de Gante (Bélgica) y Van den Borne Projecten BV, VDBP (Países Bajos).

El principal objetivo de WeLASER es desarrollar una solución tecnológica para acabar con los tratamientos químicos en el manejo de malas hierbas. El proyecto comenzó en septiembre de 2020 y finalizará en 2023, tras 36 meses de trabajo.



[www.welaser-project.eu](http://www.welaser-project.eu)

