

## PROYECTO SAFESPRAY

**Proyecto:** SAFESPRAY

**Título:** Estrategias integrales para una utilización de fitosanitarios segura y eficaz.  
Pulverización inteligente en viña.

**Referencia:** AGL2010-22304-C04-04

**Periodo:** 2011-2014

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Otros participantes:** Universitat de Lleida, Universitat Politècnica de Valencia,  
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

**Importe:** 60.500 €

### *Resumen*

Gracias a proyectos de investigación anteriores, el grupo solicitante ha obtenido resultados que han permitido avanzar de forma notable en la mejora de la calidad de las aplicaciones, mejorando la eficacia en el control de las plagas y reduciendo el negativo impacto medioambiental. Este esfuerzo debe culminar con el desarrollo de un sistema integral que combine tanto el desarrollo de tecnología que permita reducir la cantidad de producto y aire aplicados, mediante la distribución adaptada al entorno, como la generación de herramientas que ayuden a comprender mejor los fenómenos de deriva y, por tanto, a establecer objetiva y rigurosamente las medidas que palien su efecto. Concretamente este proyecto propone:

- el control electrónico, en las máquinas de distribución de productos fitosanitarios, de las características de la corriente de aire (velocidad, caudal y dirección), el tamaño de gota pulverizada y la dosificación del caldo, teniendo en cuenta las características estructurales de la vegetación
- la integración de la información de la situación espacial de la máquina y de las zonas sensibles y de los condicionantes meteorológicos durante la aplicación, con el fin de reducir los riesgos de contaminación
- la mecanización de los tratamientos con productos biopesticidas
- la posibilidad de garantizar la total trazabilidad del tratamiento fitosanitario, identificando en cada momento las condiciones específicas de su aplicación, la cuantificación exacta de la cantidad distribuida y la localización
- el desarrollo de herramientas para la modelización y posterior cuantificación y reducción del riesgo de deriva de los equipos
- la evaluación de la influencia en la eficacia biológica de las soluciones propuestas

La investigación se aplicará en los cultivos frutales mediterráneos más importantes: cítricos, frutales y vid. Se prevé un plan específico para la difusión y transferencia de resultados a la sociedad en general y a los fabricantes y usuarios de maquinaria de aplicación de fitosanitarios en particular

