



## DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN VARIABLE EN VIÑEDO Y EN FRUTAL PARA LA APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS ECOLÓGICOS

ESTE PROYECTO HA COMENZADO EN 2018

### DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS POR EL EQUIPO DE INNOVACIÓN

La dosificación y aplicación del tratamiento se decidía solamente en base a la superficie de las explotaciones sin considerar la masa herbácea u otros factores. Por ello, el proyecto FITOVAR combinará tecnología de imágenes satelitales y sensores de a bordo, permitiendo ajustar con gran precisión la dosificación y aplicación de los tratamientos adaptándose a las necesidades específicas en las distintas partes de la explotación.

- Se desarrollará un software de procesamiento de mapas de satélite y un sistema de control de dosificación, que se integrarán con protocolos e interfaces de intercambio de datos y sincronización.
- Se desarrollarán dos prototipos que permitirán mejorar la aplicación del tratamiento (ecológico en nuestro caso) mediante dosificación automática y variable.
- Se realizarán pruebas en campo para demostrar el correcto funcionamiento y el ahorro que pueden suponer.
- Se fomentará la introducción de estas tecnologías dentro del sector.

### EFFECTOS ESPADOS A ALCANZAR

- Contribuir a lograr una agricultura sostenible y a disminuir los efectos negativos de la actividad sobre el medio ambiente.
- Disminuir la cantidad de producto ecológico utilizado en el tratamiento, reduciendo la cantidad total en un 40 %.
- Aumentar la rentabilidad de las explotaciones mediante la reducción del costo del tratamiento.

### SECTOR OBJETIVO DEL EQUIPO

Agricultura

### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS SOCIOS

**AGER:** Empresa tecnológica dedicada a la creación de soluciones para la viticultura de precisión. Experiencia en tecnologías de teledetección aplicadas a la viticultura, incluyendo SIG, imágenes y mapas de satélite, sistemas de posicionamiento global y navegadores de campo portátiles.

**PANOIMAGEN:** Empresa con una línea de actividad basada en aplicaciones TIC para sector agrícola y forestal. Habilitada para operar con drones. Experiencia en el desarrollo de sistemas empotrados de captura y proceso de imagen, desarrollo de sistemas GIS.

**SAR:** Sociedad de servicios agrarios. Presta servicios a los agricultores riojanos de la asociación Arag-Asaja, ofreciendo: abonos, producción, certificación de semillas, etc.

**BODEGAS ESCUDERO:** Bodega de larga tradición dentro de la D.O. Calificada Rioja.

Finalmente destacar la Ayuda de FEADER para realizar dicho proyecto.



**BODEGAS ESCUDERO**

CTRA. DE ARNEDEO S/N. · 26587 GRÁVALOS (LA RIOJA) SPAIN · TEL.: (+34) 941 398 008 · FAX: (+34) 941 398 070  
EMAIL: INFO@FAMILIAESCUDERO.COM · WWW.FAMILIAESCUDERO.COM