



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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



**Gobierno  
de La Rioja**



**RRN**  
Red Rural Nacional

## Programa de Desarrollo Rural de La Rioja

<b>NOMBRE DEL EQUIPO DE INNOVACIÓN (EI)</b>	<b>FITOVAR</b> <i>Desarrollo y validación de sistemas de dosificación variable en viñedo y en frutal para la aplicación de fitosanitarios y quelatos de forma inteligente.</i>
<b>AÑO DE CREACIÓN</b>	2017
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS POR EL EQUIPO DE INNOVACIÓN</b>	<p>La dosificación y aplicación de fitosanitarios 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 productos fitosanitarios y quelatos adaptándose a las necesidades específicas en las distintas partes de la explotación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Se desarrollarán dos prototipos que permitirán mejorar la aplicación de productos fitosanitarios y fitonutrientes mediante dosificación automática y variable.</li> <li>- Se realizarán pruebas en campo para demostrar el correcto funcionamiento y el ahorro que pueden suponer.</li> <li>- Se fomentará la introducción de estas tecnologías dentro del sector.</li> </ul>
<b>EFFECTOS ESPERADOS A ALCANZAR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribuir a lograr una agricultura sostenible y a disminuir los efectos negativos de la actividad sobre el medio ambiente.</li> <li>- Disminuir el uso de pesticidas.</li> <li>- Aplicar fitonutrientes de forma más rentable y eficaz.</li> <li>- Reducir la cantidad total de fitosanitarios empleados en un 40%.</li> <li>- Aumentar la rentabilidad de las explotaciones mediante la reducción del costo en fitosanitarios.</li> </ul>
<b>Nº MIEMBROS DEL EI</b>	4
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS SOCIOS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. AGER.</b> 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.</li> <li><b>2. PANOIMAGEN.</b> 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.</li> <li><b>3. SAR.</b> Sociedad de servicios agrarios. Presta servicios a los agricultores riojanos de la asociación Arag – Asaja, ofreciendo: fitosanitarios, abonos, producción, certificación de semillas, etc.</li> <li><b>4. BODEGAS ESCUDERO.</b> Bodega de larga tradición dentro de la D.O. Calificada Rioja.</li> </ol>
<b>SECTOR OBJETIVO DEL EQUIPO</b> (Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Industria Alimentaria, etc.)	Agricultura
<b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</b>	
<b>CORREO DE CONTACTO</b>	<a href="mailto:maira.ager@gmail.com">maira.ager@gmail.com</a>