



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



## Programa de Desarrollo Rural de CANTABRIA

<b>NOMBRE DEL GRUPO OPERATIVO (GO)</b>	AGROVISIÓN. Plataforma de Monitorización y Control de cultivos mediante un sistema de bajo coste basado en inteligencia artificial.
<b>AÑO DE CREACIÓN</b>	2016
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS POR EL GRUPO OPERATIVO</b>	<p>La implantación de un sistema de agricultura inteligente, que engloba la monitorización, la gestión y el <b>manejo integrado de cultivos</b>, utilizando como elementos diferenciadores respecto de otras soluciones existentes, tecnologías basadas en <b>sensórica de bajo coste, visión artificial</b> y fabricación de componentes con impresión 3D.</p> <p>El objetivo principal del proyecto, que se enmarca dentro de la Industria Rural 4.0, es el desarrollo de una plataforma o agente inteligente que permita el envío de avisos y alertas fitosanitarias al agricultor, de forma que se optimicen los recursos y los tratamientos necesarios para combatir las plagas y enfermedades que aparecen durante los diferentes estados fenológicos de los cultivos.</p> <p>Se llevará a cabo el análisis de los estados fenológicos de los cultivos y de los sistemas de producción en diferentes zonas de cantabria a través de su monitorización, lo cual permitirá obtener una información capaz de mejorar su valor añadido a través de la interpretación de esos datos, dotando al producto final obtenido en campo y en su transformación, de unos parámetros de sostenibilidad y de seguridad alimentaria que les haga merecedores de una etiqueta de productos de calidad diferenciados.</p>
<b>EFFECTOS ESPERADOS A ALCANZAR</b>	<p>La creación de una infraestructura tecnológica que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optimizar los resultados de explotación, tanto desde el punto de vista de la cantidad como de la calidad del producto hortofrutícola.</li> <li>▪ Optimizar el uso de los recursos de las explotaciones hortofrutícolas de Cantabria, minimizando los impactos ambientales. Es decir, fomentar los criterios de eficiencia energética y sostenibilidad en la gestión de las explotaciones a través de sociedad de la información.</li> <li>▪ Acelerar el avance en el conocimiento preciso sobre la adaptación de las distintas variedades y cultivares hortofrutícolas a las condiciones de Cantabria, mediante la mejora en las herramientas de análisis y evaluación a disposición de los agricultores, técnicos e investigadores.</li> <li>▪ Desarrollar un sistema mediante tecnología de bajo coste para la monitorización, control y gestión de las condiciones agroclimáticas, de producción y tratamiento de cultivos durante los diferentes estados fenológicos.</li> <li>▪ Vigilancia tecnológica en métodos de prevención de la sanidad de los cultivos y de la seguridad alimentaria de las producciones agropecuarias.</li> <li>▪ Implantación de sistemas amigables para la trazabilidad de los procesos productivos y de comercialización.</li> <li>▪ Diseño de herramienta de gestión para productores que permitan la "alimentación" de los sistemas de análisis y control de las administraciones públicas.</li> </ul>
<b>Nº MIEMBROS DEL GO</b>	8
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS SOCIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Agroambiente Ingeniería y Servicios</b> Representante y Coordinador. Asesoramiento técnico (Agente inteligente, fitotécnica y fitopatología).</li> <li>▪ <b>INVAR, Ingeniería y Visión Artificial.</b> Asesoramiento y vigilancia tecnológica en I+D+i</li> </ul>



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



	<p>(Sensórica y visión artificial),</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Ruvaltejada S.L.</b>, Explotación agrícola y comercializadora de patatas (Valderredible).</li></ul> <p><b>Comunidad de regantes de Ruijas-Ebro.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Campoberry S.L.</b>, Explotación agrícola y comercializadora de arándanos (zona costera de Cantabria).</li><li>▪ <b>Bodegas Sel D´aiz</b>, Explotación de viñedos y bodega de vino (zona costera de Cantabria).</li><li>▪ <b>Orulisa, orujera de Picos</b>, Explotación de viñedos, bodega de vinos y orujera (zona Liébana de Cantabria).</li><li>▪ Miembro colaborador: <b>Sección de producción y Sanidad Vegetal de la Consejería de Medio Rural, Pesca y Alimentación. Gobierno de Cantabria.</b></li></ul>
<b>SECTOR OBJETIVO DEL GRUPO</b> (Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Industria Alimentaria, etc)	Agricultura
<b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</b>	
<b>CORREO DE CONTACTO</b>	agroambiente@agroambiente.net