

## Programa de Desarrollo Rural de La Rioja

<b>NOMBRE DEL EQUIPO DE INNOVACIÓN (EI)</b>	<b>RIZOBIOMA</b>																																								
<b>AÑO DE CREACIÓN</b>	<b>2018</b>																																								
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS POR EL EQUIPO DE INNOVACIÓN</b>	<p>Desarrollo y aplicación de un abono probiótico a medida, basado en bacterias autóctonas y específicas del cultivo de remolacha y cereal en La Rioja, que estimulen el crecimiento de la planta, la resistencia a plagas y el aumento de productividad. En una segunda fase, desarrollo y aplicación al resto de cultivos herbáceos y leñosos de La Rioja.</p> <p>Identificar microorganismos clave promotores del crecimiento y que son protectores frente a enfermedades asociados al cultivo de remolacha y cereal en La Rioja.</p> <p>Seleccionar el método de cultivo adecuado para el crecimiento y la reproducción del microbioma seleccionado, priorizando el empleo de melaza de remolacha, valorizando un subproducto del cultivo.</p> <p>Diseñar un abono probiótico específico y adaptado al cultivo de remolacha y cereal en La Rioja.</p> <p>Diseñar metodología para la determinación de fertilización probiótica específica adaptada al resto de cultivos y zonas agrarias de La Rioja.</p> <p>Aplicar en campo el abono probiótico, monitorización y monetización del incremento de productividad del cultivo.</p> <p>Diseñar y validar la metodología de producción, aplicación y monitorización de abonos probióticos específicos de cultivo.</p> <p>Divulgar los beneficios de esta nueva tecnología en el ámbito agrario.</p>																																								
<b>EFFECTOS ESPERADOS A ALCANZAR</b>	<p>El proyecto Rizobioma pretende conseguir:</p> <p><b>Punto de vista ambiental:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La potenciación y recuperación de la microflora edáfica que mejorará el papel del suelo en la captura de carbono atmosférico.</li> <li>Adopción de prácticas biotecnológicas de vanguardia, sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.</li> <li>Mejorar el ecosistema agrario recuperando la biodiversidad y calidad del suelo para su uso continuado.</li> </ul> <p><b>Punto de vista agrario:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ahorro en insumos y mayor eficiencia en el uso de fertilizantes y fitosanitarios.</li> <li>Cultivo más sano y productivo.</li> <li>Incremento resistencia frente a patógenos específicos del cultivo.</li> </ul> <p><b>Punto de vista económico, para el sector:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">ESTIMACION BENEFICIO aportado PROYECTO RIZOBIOMA por Hectárea cultivada y TOTAL La Rioja</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Resultado económico actual por hectárea</th> <th>Incremento RIZOBIOMA</th> <th colspan="2">Diferencial ingresos Ha.</th> <th>Beneficio esperable Total</th> </tr> <tr> <th>Cereales</th> <th>Remolacha</th> <th>%</th> <th>Cereales</th> <th>Remolacha</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">653,17 €</td> <td rowspan="4">4.025 €</td> <td>1,00%</td> <td>6,53 €</td> <td>40,25</td> <td>388.546,05 €</td> </tr> <tr> <td>3,00%</td> <td>19,60 €</td> <td>120,75</td> <td>1.165.638,16 €</td> </tr> <tr> <td>5,00%</td> <td>32,66 €</td> <td>201,25</td> <td>1.942.730,27 €</td> </tr> <tr> <td>7,00%</td> <td>45,72 €</td> <td>281,75</td> <td>2.719.822,38 €</td> </tr> </tbody> </table>					ESTIMACION BENEFICIO aportado PROYECTO RIZOBIOMA por Hectárea cultivada y TOTAL La Rioja						Resultado económico actual por hectárea		Incremento RIZOBIOMA	Diferencial ingresos Ha.		Beneficio esperable Total	Cereales	Remolacha	%	Cereales	Remolacha		653,17 €	4.025 €	1,00%	6,53 €	40,25	388.546,05 €	3,00%	19,60 €	120,75	1.165.638,16 €	5,00%	32,66 €	201,25	1.942.730,27 €	7,00%	45,72 €	281,75	2.719.822,38 €
ESTIMACION BENEFICIO aportado PROYECTO RIZOBIOMA por Hectárea cultivada y TOTAL La Rioja																																									
Resultado económico actual por hectárea		Incremento RIZOBIOMA	Diferencial ingresos Ha.		Beneficio esperable Total																																				
Cereales	Remolacha	%	Cereales	Remolacha																																					
653,17 €	4.025 €	1,00%	6,53 €	40,25	388.546,05 €																																				
		3,00%	19,60 €	120,75	1.165.638,16 €																																				
		5,00%	32,66 €	201,25	1.942.730,27 €																																				
		7,00%	45,72 €	281,75	2.719.822,38 €																																				



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

Nº MIEMBROS DEL EI	6
BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS SOCIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Biomass Booster</b> es una empresa de genómica funcional, dedicada a la optimización de la productividad en la generación de biomasa, mediante la creación de transgénicos de alto rendimiento.</li> <li>• <b>CLEAN BIOTEC</b> tiene como principal actividad la investigación y desarrollo en Biología: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mejorar tratamientos biológicos de aguas, búsqueda de nuevos microorganismos ambientales para aguas residuales con alta conductividad o hidrocarburos.</li> <li>○ Reutilización del sustrato post-cultivo del champiñón (SPCH) y otras setas para mejorar suelos salinos.</li> <li>○ Extraer y aplicar enzimas y otros metabolitos del sustrato post-cultivo del Champiñón.</li> <li>○ Aislamiento y evaluación de microorganismos naturales (bacterias y hongos) para distintas aplicaciones.</li> <li>○ Fitorremediación y Biorremediación aplicada a aguas residuales Salinas y suelos y aguas contaminadas.</li> <li>○ Mejorar las condiciones de fertilidad de suelos agrarios con microorganismos (Bacterias y hongos).</li> <li>○ Extracción de sustancias bioactivas del residuo del champiñón.</li> </ul> </li> <li>• Los trabajos que <b>AIMCRA</b> realiza tienen como principal objetivo garantizar la rentabilidad y la competitividad del sector remolachero-azucarero, y al mismo tiempo cumplir con los compromisos de sostenibilidad medioambiental y de seguridad alimentaria que demanda la sociedad</li> <li>• <b>SAR</b>. Su misión es proveer de inputs a los agricultores como fitosanitarios, abonos, producción y certificación de semillas.</li> <li>• <b>ARAG ASAJA</b>, tiene como misión atender las necesidades de los agricultores, buscar la mejora de las rentas agrarias.</li> <li>• El <b>Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR)</b>, parte de la Fundación Rioja Salud, inició su actividad investigadora en el 2008 y actualmente cuenta con 10 Unidades de Investigación agrupadas en 5 áreas estratégicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enfermedades Infecciosas</li> <li>- Oncología</li> <li>- Neurodegeneración</li> <li>- Resistencia a Antibióticos.</li> <li>- Economía de la Salud</li> </ul> Además, cuenta con 4 Plataformas que ofrecen apoyo a las diferentes unidades, desarrollan sus propios proyectos de investigación y permiten colaborar con el sector privado y otros laboratorios. Estas Plataformas Tecnológicas son: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plataforma de Genómica y Bioinformática.</li> <li>- Plataforma de investigación en Bioética y Educación Médica.</li> <li>- Plataforma de Apoyo a la Investigación Clínica.</li> <li>- Plataforma de Investigación Biomédica Molecular.</li> </ul> </li> </ul>
SECTOR OBJETIVO DEL EQUIPO (Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Industria Alimentaria, etc)	<b>Agricultura, Industria Alimentaria</b>
OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE	
CORREO DE CONTACTO	jerro@biomassbooster.es