



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



Programa de Desarrollo Rural de La Rioja

NOMBRE DEL EQUIPO DE INNOVACIÓN (EI)

RIZOBIOMA

AÑO DE CREACIÓN

2018

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS POR EL EQUIPO DE INNOVACIÓN

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.

Identificar microorganismos clave promotores del crecimiento y que son protectores frente a enfermedades asociados al cultivo de remolacha y cereal en La Rioja.

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.

Diseñar un abono probiótico específico y adaptado al cultivo de remolacha y cereal en La Rioja.

Diseñar metodología para la determinación de fertilización probiótica específica adaptada al resto de cultivos y zonas agrarias de La Rioja.

Aplicar en campo el abono probiótico, monitorización y monetización del incremento de productividad del cultivo.

Diseñar y validar la metodología de producción, aplicación y monitorización de abonos probióticos específicos de cultivo.

Divulgar los beneficios de esta nueva tecnología en el ámbito agrario.

EFFECTOS ESPERADOS A ALCANZAR

El proyecto Rizobioma pretende conseguir:

Punto de vista ambiental:

- La potenciación y recuperación de la microflora edáfica que mejorará el papel del suelo en la captura de carbono atmosférico.
- Adopción de prácticas biotecnológicas de vanguardia, sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.
- Mejorar el ecosistema agrario recuperando la biodiversidad y calidad del suelo para su uso continuado.

Punto de vista agrario:

- Ahorro en insumos y mayor eficiencia en el uso de fertilizantes y fitosanitarios.
- Cultivo más sano y productivo.
- Incremento resistencia frente a patógenos específicos del cultivo.

Punto de vista económico, para el sector:

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

<p>Nº MIEMBROS DEL EI</p>	<p>6</p>
<p>BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS SOCIOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biomass Booster 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. • CLEAN BIOTEC tiene como principal actividad la investigación y desarrollo en Biología: <ul style="list-style-type: none"> ○ Mejorar tratamientos biológicos de aguas, búsqueda de nuevos microorganismos ambientales para aguas residuales con alta conductividad o hidrocarburos. ○ Reutilización del sustrato post-cultivo del champiñón (SPCH) y otras setas para mejorar suelos salinos. ○ Extraer y aplicar enzimas y otros metabolitos del sustrato post-cultivo del Champiñón. ○ Aislamiento y evaluación de microorganismos naturales (bacterias y hongos) para distintas aplicaciones. ○ Fitorremediación y Biorremediación aplicada a aguas residuales Salinas y suelos y aguas contaminadas. ○ Mejorar las condiciones de fertilidad de suelos agrarios con microorganismos (Bacterias y hongos). ○ Extracción de sustancias bioactivas del residuo del champiñón. • Los trabajos que AIMCRA 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 • SAR. Su misión es proveer de inputs a los agricultores como fitosanitarios, abonos, producción y certificación de semillas. • ARAG ASAJA, tiene como misión atender las necesidades de los agricultores, buscar la mejora de las rentas agrarias. • El Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR), 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"> - Enfermedades Infecciosas - Oncología - Neurodegeneración - Resistencia a Antibióticos. - Economía de la Salud 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"> - Plataforma de Genómica y Bioinformática. - Plataforma de investigación en Bioética y Educación Médica. - Plataforma de Apoyo a la Investigación Clínica. - Plataforma de Investigación Biomédica Molecular.
<p>SECTOR OBJETIVO DEL EQUIPO (Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Industria Alimentaria, etc)</p>	<p>Agricultura, Industria Alimentaria</p>
<p>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</p>	
<p>CORREO DE CONTACTO</p>	<p>jerro@biomassbooster.es</p>