

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

Línea de ayudas de la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER) para la realización de proyectos de I+D en el sector de la alimentación: Proyecto PLASFORMERS

Programa Operativo de La Rioja

Año 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Buena práctica de la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER), de la línea de ayudas destinadas para la realización de proyectos de I+D en el sector de la alimentación y, en concreto, a la subvención concedida a la Universidad de La Rioja, en colaboración con la Fundación Rioja Salud, y la Asociación para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación del Sector Agroalimentario (AIDISA) - Centro Tecnológico Agroalimentario (CTIC - CITA): Proyecto PLASFORMERS

La Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER) es una entidad pública del Gobierno de La Rioja adscrita a la Consejería de Desarrollo Autonómico, encargada de desarrollar la política de promoción económico-industrial, principalmente en el ámbito de la pequeña y mediana empresa (PYME).

Tiene un papel principal, ya que ofrece ayudas y servicios que apoyan a las empresas desde sus más incipientes etapas y a lo largo de la vida de éstas. Entre estas ayudas, destaca la decidida apuesta para fomentar y apoyar la I+D+i en el tejido empresarial riojano, ya que es una herramienta esencial en la mejora de la competitividad y permite que las empresas de La Rioja puedan lograr un mejor posicionamiento en mercados especializados y altamente competitivos

Las ayudas en las que se enmarca esta buena práctica tienen como finalidad la financiación de proyectos de investigación y desarrollo (I+D) y de innovación en materia de procesos y organización, realizados por empresas del **sector agroalimentario** en La Rioja.

El **sector agroalimentario** cuenta con empresas de alimentación muy conocidas a nivel nacional e internacional (cárnicas, café, champiñones, conservas, embutidos, galletas...), entre las que puede nombrar a Alejandro Miguel, Arluy, Conservas El Cidacos, Eurochamp, Heinz, Palacios, UCC Coffee; y de bebidas (bodegas), que convierten a La Rioja en marca de calidad, prestigio y buen hacer. Alrededor, también se crea un numeroso grupo de empresas que proporcionan asistencia y forman parte de forma indirecta de este importantísimo sector. Es un sector tradicional en La Rioja, donde la investigación, el desarrollo y la innovación adquieren una importancia fundamental para la modernización de las empresas, asegurando su supervivencia y la ayuda del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) resulta indispensable.

Esta línea de ayudas para el ejercicio 2016 en el sector agroalimentario ha permitido el desarrollo de **14 nuevos proyectos de I+D** cofinanciados por el Programa Operativo de Desarrollo Regional FEDER de La Rioja 2014-2020, con un presupuesto de **1 millón de euros**, de los cuales el 50% corresponden a la cofinanciación del FEDER. En cuanto al impacto de estas ayudas hay que destacar una inversión asociada a estos proyectos de un total de 4 M €.

De las ayudas concedidas destaca la concedida para el **proyecto PLASFORMERS**, que investiga la aplicación de plasma atmosférico para desinfección en alimentación y salud, a la **Universidad de La Rioja, en colaboración con la Fundación Rioja Salud, y la Asociación para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación del Sector Agroalimentario (AIDISA)-Centro Tecnológico Agroalimentario (CTIC - CITA)**, con un coste total subvencionable de 161.603 €.

El proyecto PLASFORMERS ha consistido en la investigación industrial de la tecnología del Plasma Atmosférico (Atmospheric Pressure Cold Plasma, APCP) para adecuarla a la aplicación de la desinfección bacteriana en el ámbito de la alimentación y la salud.

Las tres entidades han trabajado en la validación de la tecnología de plasma frío en los campos de la alimentación y la salud, lo que permitiría el desarrollo de prototipos industriales y su acercamiento al mercado. En concreto, se ha investigado su uso como alternativa a los desinfectantes químicos (limitados por la legislación vigente) para la desinfección de materias primas vegetales, buscando también la aplicación del



plasma para evitar la formación de biofilm (microorganismos adheridos a una superficie) y la persistencia de bacterias patógenas causantes de enfermedades infecciosas.

Esta actuación puede destacarse como una buena práctica, de acuerdo con los siguientes criterios:

1. La actuación ha sido convenientemente difundida entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y el público en general

El centro gestor, la **Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER)**, ha realizado una amplia difusión de la convocatoria de ayudas para informar a los posibles beneficiarios sobre las oportunidades de financiación que ofrecen los Fondos Europeos y ha hecho llegar esta información al mayor número posible de beneficiarios potenciales. De la misma manera, cumpliendo con sus obligaciones reglamentarias, ha dado a conocer a los ciudadanos y a los medios de comunicación los resultados obtenidos de los mismos.

Para la difusión de la Convocatoria 2016 de las ayudas se ha utilizado, fundamentalmente, la propia web del centro gestor Agencia de Desarrollo Económico de la Rioja (ADER) - Fondos EIE: <http://www.ader.es/ayudas/fondos-eie/>



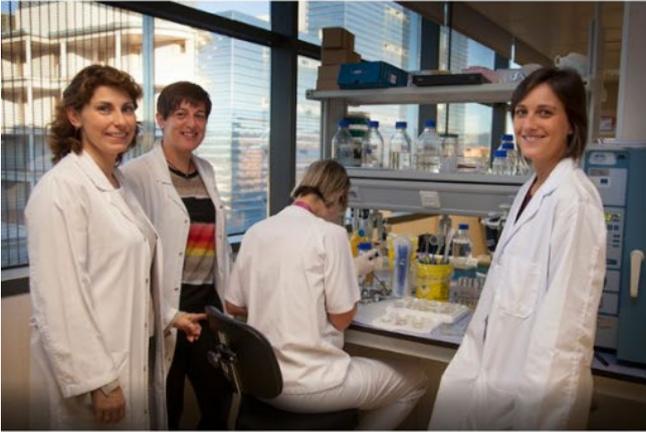
Además, se ha contado, también, con la colaboración de los principales agentes económicos de la región, como son la Cámara de Comercio, Industria y Servicios de La Rioja y la Federación de Empresarios de La Rioja (FER), así como los distintos centros tecnológicos, que en el caso del sector agroalimentario es el Centro Tecnológico Agroalimentario (CTIC - CITA), ubicado en Alesón (CTIC) y Calahorra (CITA), mediante la organización de jornadas informativas sobre la convocatoria de ayudas, de forma que los empresarios riojanos han podido acceder a información directa sobre la convocatoria y realizar las consultas pertinentes.



El proyecto ha contado también con una amplia difusión a través de notas de prensa y noticias incluidas en distintos medios de comunicación (20 Minutos, El Economista, Europa Press, La Rioja, Nueve Cuatro Uno...), señalando la financiación de la Unión Europea con recursos procedentes del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER):

LA RIOJA

'Plasformers', un proyecto riojano para lograr una alternativa a los desinfectantes químicos



nuevecuatrouno   

11 octubre, 2017

La Rioja Crisis del coronavirus Logroño Comarcas Sucesos Turismo en La Rioja

Rioja Salud, UR y CTIC investigan una alternativa 'eco' a los desinfectantes químicos

LA RIOJA

Miércoles, 18 octubre 2017, 23:03    

logroño. El proyecto denominado 'Plasformers', que se desarrolla en La Rioja, tiene como fin averiguar alternativas ecológicas a los desinfectantes químicos, para lo que investiga el uso de la tecnología de plasma atmosférico para la desinfección bacteriana en los ámbitos de la alimentación y la salud.

La Fundación Rioja Salud, la Universidad de La Rioja (UR) y el Centro Tecnológico de la Industria Cárnica y de Innovación y Tecnología Alimentaria (CTIC-CITA) de La Rioja colaboran en este proyecto, cuyo presupuesto es de 373.457 euros. El proyecto está financiado por la ADER y los fondos FEDER.

Las tres entidades trabajan en la validación de la tecnología de plasma frío en los campos de la alimentación y la salud, lo que permitiría el desarrollo de prototipos industriales y su acercamiento al mercado. Investigan su uso como alternativa a los desinfectantes químicos -limitados por la legislación vigente- para la desinfección de materias primas vegetales.

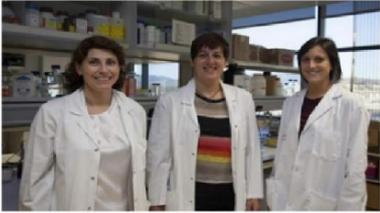
20minutos LA RIOJA

VIVIENDA La venganza del gran tenedor: "Nos quieren echar de nuestras casas"

El proyecto 'Plasformers' investiga el plasma atmosférico para desinfección en alimentación y salud

EUROPA PRESS / NOTICIA / 11.10.2017 - 09:44H

La Fundación Rioja Salud, la Universidad de La Rioja y el CTIC-CITA colaboran en



Proyecto 'Plasformers' / GOBIERNO RIOJANO

el proyecto 'Plasformers' (Plasma for Food and Medical Research), que investiga el uso de la tecnología de plasma atmosférico para la desinfección bacteriana en los ámbitos de la alimentación y la salud.

El proyecto 'Plasformers' -cuyo fin último es lograr una alternativa más ecológica y eficaz al uso de desinfectantes químicos- cuenta con un presupuesto global de 373.457,79 euros financiados por la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER) y los Fondos Europeos para Desarrollo Regional (FEDER).

20 BLOGS DE 20MINUTOS

- EL BLOO DEL BECARIO
Un zorro se lleva un suato de muerte al trapero con el increíble 'gato seguras'
- LA CIMA 2030
La soberanía consumidora y las energías: ¿dependencia de materia y energía como nuevo motor económico hacia 2030?
- VINTE SEGUNDOS
«Cinco dedos, Operación Cacerón, Martínez 1952: ¿qué de espías caso real?
- EL BLOO DE LILI BLUE
En la misma casa ¿o te dejas llevar por la performance?

Anuncios Google

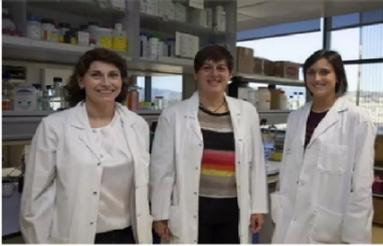
Enviar comentario

¿Por qué este anuncio? >

europapress / la rioja

El proyecto 'Plasformers' investiga el plasma atmosférico

La Rioja europapress



GOBIERNO RIOJANO

Europa Press La Rioja    Newsletter

LOGROÑO, 11 Oct. (EUROPA PRESS) -

La Fundación Rioja Salud, la Universidad de La Rioja y el CTIC-CITA colaboran en el proyecto 'Plasformers' (Plasma for Food and Medical Research), que investiga el uso de la tecnología de plasma atmosférico para la desinfección bacteriana en los ámbitos de la alimentación y la salud.

El proyecto 'Plasformers' -cuyo fin último es lograr una alternativa más ecológica y eficaz al uso de desinfectantes químicos- cuenta con un presupuesto global de 373.457,79 euros financiados por la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER) y los Fondos Europeos para Desarrollo Regional (FEDER).

El equipo científico es dirigido por el investigador del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Rioja, Fernando Alba Elías. Por parte de la Fundación Rioja Salud participa Yolanda Sáenz Domínguez, investigadora principal de la Unidad de Microbiología Molecular, como coordinadora de la investigación en el Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR).



Un proyecto averiguará alternativas ecológicas a los desinfectantes químicos

El proyecto denominado "Plasformers", que se desarrolla en La Rioja, tiene como fin averiguar alternativas ecológicas a los desinfectantes químicos, [...]

FINANZAS.COM 11 OCT 2017 07:35

El proyecto denominado "Plasformers", que se desarrolla en La Rioja, tiene como fin averiguar alternativas ecológicas a los desinfectantes químicos, para lo que investiga el uso de la tecnología de plasma atmosférico para la desinfección bacteriana en los ámbitos de la alimentación y la salud.

La Fundación Rioja Salud, la Universidad de La Rioja (UR) y el Centro Tecnológico de la Industria Cárnica y de Innovación y Tecnología Alimentaria (CTIC-CITA) de La Rioja colaboran en este proyecto, cuyo presupuesto es de 373.457 euros.

El proyecto está financiado por la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER) y los Fondos Europeos para Desarrollo Regional (FEDER), ha detallado hoy el Gobierno riojano en una nota.

El proyecto 'Plasformers' investiga el plasma atmosférico para desinfección en alimentación y salud

La Fundación Rioja Salud, la Universidad de La Rioja y el CTIC-CITA colaboran en el proyecto 'Plasformers' (Plasma for Food and Medical Research), que investiga el uso de la tecnología de plasma atmosférico para la desinfección bacteriana en los ámbitos de la alimentación y la salud.

REDACCIÓN
11/10/2017 08:52

LOGROÑO, 11 (EUROPA PRESS)

La Fundación Rioja Salud, la Universidad de La Rioja y el CTIC-CITA colaboran en el proyecto 'Plasformers' (Plasma for Food and Medical Research), que investiga el uso de la tecnología de plasma atmosférico para la desinfección bacteriana en los ámbitos de la alimentación y la salud.

El proyecto 'Plasformers' cuyo fin último es lograr una alternativa más ecológica y eficaz al uso de desinfectantes químicos cuenta con un presupuesto global de 373.457,79 euros financiados por la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER) y los Fondos Europeos para Desarrollo Regional (FEDER).

El equipo científico es dirigido por el investigador del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Rioja, Fernando Alba Elías. Por parte de la Fundación Rioja Salud participa Yolanda Sáenz Domínguez, investigadora principal de la Unidad de Microbiología Molecular, como coordinadora de la investigación en el Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR).



Los organismos implicados, beneficiarios de las ayudas han comunicado el apoyo de FEDER a través de los carteles colocados en las instalaciones y de sus respectivas páginas web:

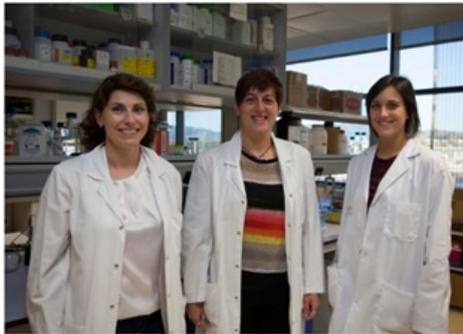
Universidad de La Rioja



https://www.unirioja.es/servicios/sgib/investigacion/proyectos_regionales.shtml

Fundación Rioja Salud

El proyecto de investigación, vinculado al área de alimentación y salud, está financiado por la ADER y por fondos FEDER.



Regional (FEDER).

El proyecto de investigación, vinculado al área de alimentación y salud, está financiado por la ADER y por fondos FEDER

La Fundación Rioja Salud, la Universidad de La Rioja y el CTIC-CITA colaboran en el proyecto 'Plasformers' (Plasma for Food and Medical Research), que investiga el uso de la tecnología de plasma atmosférico para la desinfección bacteriana en los ámbitos de la alimentación y la salud.

El proyecto 'Plasformers' -cuyo fin último es lograr una alternativa más ecológica y eficaz al uso de desinfectantes químicos- cuenta con un presupuesto global de 373.457,79 euros financiados por la Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER) y los Fondos Europeos para Desarrollo



<https://www.fundacionriojasalud.org/noticias/253-investigacion-de-la-adecuacion-de-farmacos-frente-al-vih-en-la-rioja>

Asociación para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación del Sector Agroalimentario (AIDISA) - Centro Tecnológico Agroalimentario (CTIC - CITA)

CTIC CITA. Innovative Solutions
CENTRO TECNOLÓGICO AGROALIMENTARIO

CTIC-CITA CONTACTO WebApp
ACCESO USUARIOS REGISTRADOS
Buscar

INICIO EXPLORA CONECTA COMUNICA

CTIC CITA EN 6 MINUTOS

HISTORIA Y OBJETIVOS

INTEGRACIÓN

JUNTA DIRECTIVA / SOCIOS

ASOCIATE

EQUIPO HUMANO

RECONOCIMIENTOS

INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO

LEGALIZACIONES

PLAN DE INVALIDAD DE GÉNERO

NOTICIAS

11.10.2017 / Categoría: Tecnología y nuevos materiales, Nuevos productos e ingredientes, Seguridad alimentaria, Consumo y salud

CTIC-CITA participa en la investigación de alternativas ecológicas a los desinfectantes químicos.

El proyecto de investigación 'Plasformers' busca alternativas ecológicas a los desinfectantes químicos.

Junto con la Universidad de La Rioja y la Fundación Rioja Salud, el Centro Tecnológico Agroalimentario (CTIC-CITA), colabora en el proyecto 'Plasformers' (Plasma for Food and Medical Research), cuyo objetivo es lograr una alternativa más ecológica y eficaz al uso de desinfectantes químicos. Para ello, se va a investigar el uso de la tecnología de plasma atmosférico para la desinfección bacteriana en los ámbitos de la alimentación y la salud.

La investigación está enfocada al uso de esta tecnología como alternativa a los desinfectantes químicos (dirigidos por la legislación vigente) para la desinfección de materias primas vegetales. También se busca la aplicación del plasma para evitar la formación de biopláncton (población de microorganismos adheridos a una superficie) y la persistencia de bacterias patógenas causantes de enfermedades infecciosas.

La concreción de la investigación del proyecto en el Centro Tecnológico Agroalimentario (CTIC-CITA), será realizada por Laura Navarro León, responsable de proyectos de I+D en la línea de calidad y seguridad alimentaria. El equipo científico es dirigido por el investigador de Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Rioja, Francisco Alba Elías. Por parte de la Fundación Rioja Salud participa Yolanda Sáenz Domínguez, investigadora principal de la Unidad de Microbiología Molecular, como coordinadora de la investigación en el Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR).

Las tres entidades trabajan en la validación de la tecnología de plasma frío en los contextos de la alimentación y la salud, lo que permitirá el desarrollo de protocolos industriales y su acercamiento al mercado.

El proyecto 'Plasformers' cuenta con un presupuesto global de 373.457,79 euros financiados por la Agencia de Desarrollo Económico de

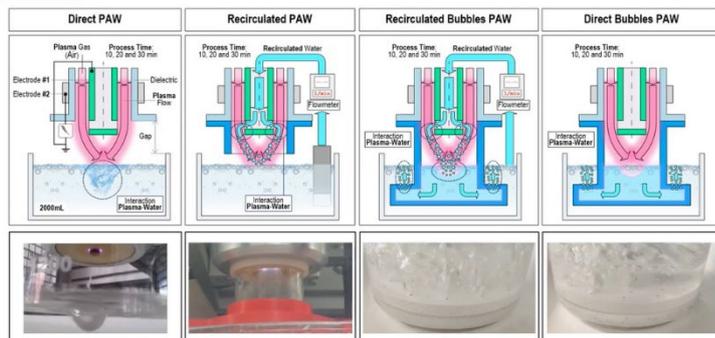


<http://ctic-cita.es/nc/saladeprensa2/noticias/noticia-individual/articulo/ctic-cita-participa-en-la-investigacion-de-alternativas-ecologicas-a-los-desinfectantes-quimicos/>

2. La actuación incorpora elementos innovadores

El plasma es el denominado “cuarto estado de la materia” (los otros tres son sólido, líquido y gaseoso). En la tecnología de plasma atmosférico se altera un gas hasta obtener una mezcla de partículas reactivas, muy eficaz en la limpieza exhaustiva de superficies.

Plasma Activated Water



Plasma Activated Water: PAW Generation Methods

En los últimos años, se ha hecho un gran esfuerzo investigador en el desarrollo de tecnologías de conservación basadas en nuevos principios, diferentes al calor, englobados bajo el nombre de tecnologías emergentes de conservación de alimentos. Su objetivo es inactivar los microorganismos y enzimas presentes en los mismos sin alterar sus características nutritivas, organolépticas y funcionales. Una de las más recientes es el plasma atmosférico no térmico.

El elemento innovador del proyecto radica en la validación de la tecnología de plasma frío en los campos de la alimentación y la salud. Principalmente, su uso como alternativa a los desinfectantes químicos (limitados por la legislación vigente) para la desinfección de materias primas vegetales y la aplicación del plasma para evitar la formación de biofilm (microorganismos adheridos a una superficie) y la persistencia de bacterias patógenas causantes de enfermedades infecciosas.

3. Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos

Los resultados del proyecto plantean la posibilidad de la utilización de plasma directo y de agua activada por plasma como métodos de descontaminación-desinfección, tanto en los tratamientos previos de preparación de matrices vegetales como en los tratamientos aplicados a material quirúrgico.

Asimismo, también se plantea su uso para tratamientos previos de desinfección en alimentos que van a ser consumidos inmediatamente, hostelería, o previo a congelación o tratamiento térmico suave, etc.

Plasma Activated Water



4. Contribución a la resolución de un problema o debilidad regional

El apoyo financiero de estos proyectos contribuye a la resolución de debilidades de nuestra región, como es el escaso gasto en investigación y desarrollo, alejado de los objetivos de la Unión Europea. Estas ayudas, por tanto, van destinadas a fortalecer el sistema de investigación, desarrollo e innovación.

Así mismo, supone la adaptación de un sector tradicional como el agroalimentario a los nuevos estándares de calidad e innovación que demandan los mercados, cada vez más internacionales y competitivos.

5. Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida

Como resultado del desarrollo de estas operaciones, se contribuye a la mejora de la competitividad de la economía, y con ello a la mejora de las condiciones de las personas trabajadoras de los organismos beneficiarios.

Así mismo, a través de la inversión dirigida al desarrollo de productos innovadores, se favorece la mejora de los preexistentes en el mercado nacional e internacional al que se dirigen las empresas, por lo que los consumidores finales de estos productos también se ven beneficiados por este tipo de inversiones.

De igual forma, la investigación en el plasma como métodos de descontaminación-desinfección, fundamentalmente en el sector de la alimentación, beneficia al conjunto de consumidores finales de los productos alimenticios, con una alta calidad microbiológica, sin añadir aditivos y conservantes.

6. Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades, no discriminación, así como responsabilidad social y sostenibilidad ambiental

La convocatoria de ayudas de la ADER para el desarrollo de proyectos de I+D), e innovación en materia de procesos y organización, atienden a los principios horizontales otorgando una prima del 0,5% extra de ayuda a aquellos beneficiarios que acrediten algún certificado en vigor de modelos de certificación, en el ámbito de las relaciones laborales, la responsabilidad social corporativa, la conciliación de la vida familiar y laboral, planes de igualdad, empresas familiarmente responsables y sistemas de prevención de riesgos laborales, como puedan ser de Normas o Modelos SA 8000, SGE 21, IQNet SR10, EFR, ISO 45001, Ohsas 18001, u otras vigentes.

Así mismo hay que destacar este proyecto en concreto ha contado con una gran representación de mujeres en la coordinación y desarrollo de los trabajos, ayudando a difundir la presencia de las mujeres en el ámbito científico y tecnológico.

7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública

El proyecto PLASFORMERS ha sido el precursor de una sólida y fructífera relación entre sus socios que se ha concretado en la presentación y concesión de otros proyectos también relacionados con el ámbito de la desinfección empleando la tecnología del plasma también cofinanciados por el FEDER y el MINECO como son los proyectos NEW-PAWER (Nueva Tecnología de PAW para la Investigación de la Estabilización de Vegetales); RAPANUI (Recubrimientos Anti-Biofilm mediante Plasma-polimerización Atmosférica No-equilibrada para su utilización en la industria alimentaria); el proyecto EDIPACC (Estudio piloto de Desinfección de Peras en postcosecha empleando Agua Activada con Plasma como medida para la mitigación del Cambio Climático) que se encuadra dentro de las acciones desarrolladas en el marco del Programa de Desarrollo Rural de La Rioja.

PLASFORMERS también ha sido el germen para el desarrollo de otros proyectos como “Aplicaciones de plasma para una agricultura inteligente y sostenible (PIAgri) o “Aplicaciones terapéuticas de los Plasmas Fríos (PlasTHER)” que se desarrollan participando en COST ACTION de la Unión Europea (Programa Internacional de Cooperación Europea en el Campo de la Investigación Científica y Técnica).

