

## Introducción

El **grupo inter-plataformas de Economía Circular** está constituido por **25 Plataformas Tecnológicas** y surge como una iniciativa para identificar oportunidades desde el ámbito de la I+D para la adopción del concepto de simbiosis industrial en sectores industriales estratégicos en España, como primer paso en la transición hacia la economía circular.

Uno de los compromisos del grupo es **promover la colaboración entre los miembros de las diferentes plataformas para la formación de consorcios** con el fin de llevar a cabo proyectos e iniciativas de I+D+i que permitan impulsar el desarrollo tecnológico en el campo de la Economía Circular.

Con esta finalidad se realiza esta **jornada sobre la convocatoria Retos Colaboración**, en la que se presentarán ideas para concretar propuestas de proyectos y apoyar su presentación.<sup>1</sup>

Para la remisión de ideas, por favor, cumplimenten la ficha de la siguiente página. Las ideas deberán enviarse no más tarde del **20 de septiembre de 2019**. Para remitir la ficha, deberá hacerse a través del siguiente enlace: [https://www.giec.es/registro\\_evento.asp](https://www.giec.es/registro_evento.asp), especificando en el campo de observaciones la Plataforma por la que ha tenido conocimiento del evento.

Por temas organizativos:

- Rogamos nombrar los ficheros:  
*PropuestaRC2019-NombreDeLaEntidad-Título/Acrónimo*



Para cualquier cuestión, puedes contactar con [secretaria@giec.es](mailto:secretaria@giec.es).

<sup>1</sup> Por limitación de tiempo, el Comité Organizador hará una selección de las ideas de proyecto a presentar. El resto se recopilarán en un único documento que se circulará entre los miembros de las distintas plataformas para facilitar la formación de consorcios.

## FICHA

<b>Nombre y apellidos</b>	Diego Intrigliolo Molina		
<b>Entidad</b>	Consejo Superior de Investigaciones Científicas – Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura		
<b>Email</b>	dintri@cebas.csic.es	<b>Teléfono</b>	656682880
<b>Área temática</b>	<p>Por favor, seleccione entre los siguientes retos:<sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</li> <li><input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</li> <li><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li><input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</li> <li><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</li> <li><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</li> </ul>		
<b>Título</b>	Nuevas técnicas agronómicas de conservación de agua, suelo y fertilizantes en frutales y viñedos. AGROCON		
<b>Objetivos</b>	<p>El objetivo general del proyecto es incrementar la eficiencia en el uso del agua y los fertilizantes mediante técnicas agronómicas que permitan reducir la evaporación de agua del suelo y reduzcan la demanda evaporativa. Para ello se pretende evaluar la eficacia agronómica de nuevas técnicas de acolchado del suelo y mallas de sombreado que junto a una plataforma on-line de asesoramiento sobre riego y fertilización permitan incrementar la eficiencia de los recursos externos.</p>		
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>	<p>Para mejorar la eficiencia de los recursos externos y en particular el agua se puede recurrir a manejos agronómicos que pueden emplearse para beneficiar el balance hídrico de los huertos frutales y viñedos. La evaporación de agua desde el suelo es un componente improductivo del balance hídrico de los frutales y, por lo tanto, mediante la utilización de técnicas de acolchado del suelo como la malla geo-textil u otros compuestos biodegradables o compostables, es posible eliminar la evaporación de agua en el suelo que puede llegar a suponer entre un 10 y un 40% del gasto hídrico total de un huerto frutal. Además, la utilización de la malla geo-textil puede permitir calentar el suelo y quizás incrementar la precocidad del cultivo. Por otra parte, se puede recurrir a la utilización de mallas de sombreado sobre el cultivo que permitan reducir la radiación incidente y por lo tanto la demanda evaporativa del cultivo. Esta técnica ha demostrado en investigaciones más básicas que es posible reducir el consumo de agua en un 20% pero es necesario implementar soluciones tecnológicas que permitan simplificar y abaratar la instalación de las mismas. Se puede también remplazar el uso de las mallas de sombreado con la pulverización de sustancias reflectantes</p>		

<sup>1</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

como el Caolín que permitan reducir la radiación incidente sobre los cultivos. Una vez diseñadas se debe programar el riego y la fertilización de manera acorde a las nuevas necesidades derivadas del uso de las nuevas técnicas de cultivo.

Para abordar este proyecto, será necesario integrar un equipo multi-disciplinar con experiencia tanto en: 1) sistemas y tecnologías del ferti-riego, 2) material plástico para la agricultura, 3) productos fito-sanitarios y fertilizantes y 4) sistemas avanzados de tomas de decisión basados en las nuevas tecnologías de la información y comunicación, que permitan tanto determinar como aplicar en condiciones comerciales programas de ferti-riego adaptados a las nuevas soluciones agronómicas a testar.

<b>¿Desea liderar?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No
------------------------	--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--

<b>¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?</b>		<b>¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?</b>		<b>¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada "ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019", con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluya en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."*

## FICHA

<b>Nombre y apellidos</b>	Maria del Carmen Requena Hernández		
<b>Email</b>	mcreqh@unileon.es	<b>Teléfono</b>	686470668
<b>Área temática</b>	<p>Por favor, seleccione entre los siguientes retos:<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</li> <li><input type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</li> <li><input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</li> <li><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</li> <li><input type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li><input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</li> <li><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</li> <li><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</li> </ul>		
<b>Título</b>	Medida de autonomía funcional para personas mayores sanas		
<b>Objetivos</b>	<p>Actualmente no hay medidas adecuadas para evaluar la autonomía funcional a personas mayores sanas. Por lo general, la evaluación de la capacidad funcional de las personas mayores sanas para vivir de forma independiente, es la misma que se utiliza para medir la capacidad funcional de las personas mayores con deterioro cognitivo (Giovannetti et al., 2013). Por otro lado, la evaluación del efecto de los programas de psicoestimulación para personas mayores no disponen de una medida de la transferencia de estos programas en la vida cotidiana. Por consiguiente, el objetivo de este estudio es re-conceptualizar una medida de independencia funcional para población mayor que implemente la realización de nuevas actividades (ej. actividades de ocio) a las clásicas actividades de la vida diaria (ABVD y AIVD).</p>		
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>	<p>¿Por qué los estándares para la independencia funcional son tan diferentes entre los adultos más jóvenes y los adultos mayores? Quizás la independencia funcional es una construcción sensible a la edad: el criterio para que alguien sea funcionalmente independiente cambia con la edad, correspondiente a tareas dependientes de la edad. Por ejemplo, los adultos más jóvenes tienen que realizar actividades laborales para sobrevivir, mientras que las personas mayores con una pensión o ahorros pueden no tener esta necesidad. Además, algunos han sugerido que el propósito de la edad adulta más joven y mayor es diferente. Las teorías prominentes del ciclo vital proponen que la vejez es en gran parte un período para mitigar las pérdidas y priorizar la preservación de los logros de etapas anteriores (Carstensen &amp; DeLiema, 2018). Por el contrario, los adolescentes y los adultos más jóvenes se entrenan para ir más allá de la simple capacidad de realizar tareas diarias básicas para avanzar en su vida y convertirse en un adulto productivo (Hooley, Marriott y Sampson 2011; Schwartz, Cote y Arnett, 2005). Estos logros les</p>		

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

permitirán una independencia funcional que se mide en términos de actividades adaptativas en entornos dinámicos.

Es necesario abordar lagunas en nuestro conocimiento sobre la evaluación de la independencia funcional en la etapa de la vejez. La investigación sobre la maximización de la independencia funcional en las personas mayores generalmente se refiere a cómo se puede evaluar el entorno que permita que este colectivo “envejecen tranquilo” o compensar el deterioro cognitivo y funcional de las AVD o AIVD (por ejemplo, Cutchin, 2003). Aunque mitigar las pérdidas es un enfoque importante y necesario en el envejecimiento (ej. en el caso de personas con deterioro cognitivo), es igualmente importante investigar cómo las personas mayores pueden mejorar, especialmente entre aquellos que actualmente no experimentan déficits cognitivos o funcionales. La contribución de este proyecto es poner el énfasis en la evaluación de la independencia funcional en personas mayores mediante la realización de actividades que les permiten adaptarse a entornos dinámicos. Al igual que se evalúa a los jóvenes y adultos, abogamos que se incluya dentro de la medida de independencia funcional la capacitación y práctica de nuevas y variadas actividades en el colectivo de personas mayores sanas.

<b>¿Desea liderar?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
------------------------	--	-----------------------------	----------------------------------	--	-----------------------------

<b>¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?</b>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<b>¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?</b>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<b>¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
---	-----------------------------	--	--	-----------------------------	--	--	--	-----------------------------

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada **"ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019"**, con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluya en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."*

## FICHA

<b>Nombre y apellidos</b>	Juan Luis Sobreira Seoane			
<b>Entidad</b>	Instituto Tecnológico de Galicia			
<b>Email</b>	<a href="mailto:jsobreira@itg.es">jsobreira@itg.es</a>	<b>Teléfono</b>	981173206	
<b>Área temática</b>	Por favor, seleccione entre los siguientes retos: <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</li> <li><input type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</li> <li><input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</li> <li><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li><input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</li> <li><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</li> <li><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</li> </ul>			
<b>Título</b>				
<b>Objetivos</b>	El proyecto tiene como objetivo la mejora de la gobernanza de agua en eventos extremos y el incremento de la eficiencia de los sistemas a través del desarrollo de metodologías y herramientas innovadoras.			
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>	<p>El proyecto se centra en la mejora del ciclo del agua a través del empleo de técnicas, tecnologías y sistemas de información en situaciones de grandes avenidas de agua (susceptible de generar inundaciones) y de periodos de sequía pertinaz.</p> <p>IDEA 1: Se desarrollarán soluciones para la mejora de la gobernanza del agua basada en datos ante eventos extremos. Desde el punto de vista del ciclo del agua se definirán medidas de protección y prevención y las actuaciones se centran en tres sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemas de cuencas</li> <li>- Sistemas de distribución de agua potable</li> <li>- Sistemas de saneamiento</li> </ul> <p>IDEA 2: Desarrollo de soluciones bajo el paradigma agua 4.0. de soporte a la toma de decisiones.</p>			
<b>¿Desea liderar?</b>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?		¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?		¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?	
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada "ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019", con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluya en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."*

**FICHA**

<b>Nombre y apellidos</b>	Valentina Sessini, Marta Elena Gonzalez Mosquera		
<b>Entidad</b>	Universidad de Alcalá		
<b>Email</b>	<a href="mailto:valentina.sessini@uah.es">valentina.sessini@uah.es</a>	<b>Teléfono</b>	655936561
<b>Email</b>	martaeg.mosquera@uah.es		
<b>Área temática</b>	<p>Por favor, seleccione entre los siguientes retos:<sup>2</sup></p> <p><input type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</p> <p><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</p> <p><input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</p> <p><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</p> <p><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</p>		
<b>Título</b>	Producción catalítica de biopolímeros a partir de fuente renovables		
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Síntesis de complejos organometálicos como catalizadores altamente activos y sostenibles usando ligandos obtenidos a partir de fuentes renovables.</li> <li>• Síntesis catalítica de aditivos poliméricos, polímeros y copolímeros a partir de monómeros provenientes de fuentes renovables.</li> <li>• Síntesis catalítica de copolímeros como compatibilizantes para filmes multicapas usados como embalaje para aplicaciones en campo biomédico y alimentario.</li> <li>• Síntesis catalítica de biopolímeros inteligentes, multifuncionales para aplicaciones en almacenamiento de energía limpia.</li> </ul>		
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>	<p>El futuro proyecto, propone el diseño y la síntesis, mediante procesos catalíticos y escalables, de nuevos bioplásticos a partir de fuentes renovables. Se busca preparar bioplásticos multifuncionales, con propiedades avanzadas para aplicaciones de alto valor añadido como son la producción de energía limpia, el reciclaje de embalaje plástico multicapa y la valorización de residuos, con el fin de ofrecer soluciones industriales innovadoras. El futuro proyecto está dirigido al objetivo clave del programa Horizonte 2020 de <i>Acción Climática y Desarrollo Sostenible</i>, planteando soluciones que respondan a los retos de nuestra sociedad. De hecho, los objetivos que se plantean pueden satisfacer la demanda constante de nuevas estrategias para reemplazar el combustible fósil en la generación de energía limpia, gracias a la fabricación de bioplásticos inteligentes con propiedades piezoeléctricas ofreciendo procesos innovadores, energéticamente sostenibles y escalables. Al mismo tiempo, dichos objetivos responden a la necesidad de desarrollar estrategias sostenibles de reciclaje de polímeros sintéticos utilizados en multicapa como embalaje, contribuyendo de esta forma al ahorro de las fuentes fósiles y evitando la producción de residuos plásticos que hoy en día están creando una problemática con graves consecuencias. En este contexto, este proyecto, además, puede ofrecer estrategias destinadas a la valorización de los residuos naturales para la obtención de aditivos y</p>		

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

~~materiales con valor añadido, contribuyendo en la nueva área de la química verde y procesos sostenibles. Cabe especificar que para la realización de los objetivos mencionados, la utilización de catalizadores altamente activos, estereoselectivos, estables y económicamente sostenibles es la clave para el desarrollo de nuevas estrategias.~~

<b>¿Desea liderar?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No
------------------------	--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--

<b>¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?</b>	<b>¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?</b>	<b>¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?</b>
<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí
	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
		<input type="checkbox"/> No

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada "ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019", con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluya en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."*

## FICHA

<b>Nombre y apellidos</b>	Lucía Roca Fernández-Vizarra		
<b>Entidad</b>	Gestamp Biomass		
<b>Email</b>	<a href="mailto:Lucia.roca@gestampren.com">Lucia.roca@gestampren.com</a>	<b>Teléfono</b>	910506840
<b>Área temática</b>	Por favor, seleccione entre los siguientes retos: <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</li> <li><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</li> <li><input type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li><input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</li> <li><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</li> <li><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</li> </ul>		
<b>Título</b>	USOS INNOVADORES DE CENIZAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA		
<b>Objetivos</b>	Encontrar y desarrollar nuevas aplicaciones para las cenizas producidas en la combustión de biomasa Mejorar el desarrollo de aplicaciones existentes (ej. Fertilizantes, suelo cemento, materiales de construcción...)		
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>	Anualmente las centrales de biomasa producen aproximadamente un 5-7% de cenizas respecto a las toneladas de biomasa consumidas. Estas cenizas que, en origen eran minoritarias pero cuya producción está creciendo en España, están catalogadas como residuo siendo su uso posible en numerosas aplicaciones. Para conseguir dicho uso y su reclasificación o para aumentar las alternativas de uso es necesario desarrollar investigación avanzada. Nosotros como productores de la misma estamos desarrollando nuestras propias líneas de investigación, pero deseáramos contar con otros socios y no necesariamente liderarlo pues no contamos con recursos de i+d+i suficientes.		
<b>¿Desea liderar?</b>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>
			<input type="checkbox"/> Sí
			<input checked="" type="checkbox"/> No

<b>¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?</b>	<b>¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?</b>	<b>¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí
		<input checked="" type="checkbox"/> No
		<input type="checkbox"/> No

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

## FICHA

<b>Nombre y apellidos</b>	Rosana Fuentes Fernández		
<b>Entidad</b>	Universidad San Jorge		
<b>Email</b>	rfuentes@usj.es	<b>Teléfono</b>	976 06 01 00
<b>Área temática</b>	<p>Por favor, seleccione entre los siguientes retos:<sup>2</sup></p> <p><input type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</p> <p><input type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</p> <p><input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</p> <p><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</p> <p><input type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</p> <p><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</p> <p><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</p>		
<b>Título</b>	Dinamización del vino natural en España desde la cooperación empresarial (DVNE)		
<b>Objetivos</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dar a conocer el concepto de “vino natural” en el mercado español.</li> <li>2. Poner en valor el trabajo de los principales productores de “vino natural” en España.</li> <li>3. Establecer un plan de Marketing que fomente el atractivo de los vinos naturales en España.</li> <li>4. Trabajar la reputación de los vinos naturales en el ámbito español que en la actualidad están muy mal valorados debido a las malas prácticas algunos productores.</li> <li>5. Plantear una colaboración entre los productores de vinos naturales para que la industria española del vino natural sea más cooperativa y competitiva.</li> </ol>			
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>			
<p>La autora del libro “Filantropía Corporativa: influencia en la gestión empresarial vitivinícola” centra su investigación en la responsabilidad social corporativa y en la comunicación en la industria agroalimentaria. En la actualidad y tras un estudio de campo donde han participado cinco de los principales productores españoles de vino natural (Alfredo Maestro, Peñafiel; Bodegas Garay, La Palma del Condado; Constantina Sotelo, Rías Baixas; MicroBio, Segovia; y Puerta del Viento Organic Wines, el Bierzo), ha detectado dificultades añadidas a las de cualquier negocio que arranca. La elaboración de los vinos naturales pese a contar con una filosofía muy particular y loable: cultivo respetuoso con el medio, compromiso con el entorno natural, el viticultor es el autor, etc., su producto no termina de cuajar. La falta de conocimiento respecto a lo que se hace no ayuda, tampoco el modelo de negocio individualista que impide que los productores sean fuertes en dicho ámbito.</p>			

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

Estas carencias hacen que los productores de vino natural españoles consultados enfrenten desafíos aún mayores a los que ya impone su propio negocio debido a la falta de una geografía común y a una definición certera de lo que deberían ser los vinos naturales, sin mencionar la confusión generalizada de los consumidores (y en muchos casos, el rechazo) sobre los vinos naturales. Según Rob McMillan, un experto líder en la industria del vino, fundador de la división de vinos de Silicon Valley Bank: "No hay buenos datos [sobre vinos naturales] porque no hay una buena definición para el vino natural. Creo que veremos una revolución. Hay toda una población de jóvenes [millennials] que quieren productos naturales, orgánicos y locales".

La cooperación es una de las acciones que se plantea en este proyecto. Siguiendo el ejemplo del Priorat, cuyo modelo de negocio individualista viró hacia la cooperación permitiendo a sus productores mejorar sus ofertas de enoturismo, entre otras cuestiones, gracias a una colaboración de marketing moderadamente exitosa entre los denominados cinco magníficos propietarios de bodegas en la región del Priorat de España que había ayudado a esas bodegas a reunir colectivamente recursos y / o capacidades.

Aunque el segmento de vinos naturales de la industria mundial del vino sigue siendo pequeño desde 2019 crece rápidamente. Las ventas de vinos orgánicos en Francia crecieron a una tasa anual compuesta del 20 por ciento entre 2010 y 2017. En 2017, alrededor del 90 por ciento de los vinos naturales vendidos se produjeron en Francia. En España están surgiendo proyectos muy interesantes teniendo como bandera los vinos naturales, como la recuperación de la variedad Pan y Carne (Bodegas Puerta del Viento, el Bierzo) a los que debemos prestar atención por su singularidad y futura repercusión.

La presente propuesta de investigación se plantea en beneficio de los productores de vino españoles para ayudarles a que no sean juzgados como inferiores antes de probar sus vinos. Tal vez sea un buen punto de arranque antes de plantear una cooperación en una industria vitivinícola. Otro sería la creación de una alianza que haga fuertes los vinos naturales. En este sentido, Productores de vinos naturales (PNV) ya pone su granito de arena en este apoyo necesario. La colaboración de marketing moderadamente exitosa del Priorat mencionada es un ejemplo a tener en cuenta. Queda evidenciado que los productores de vinos naturales con una filosofía digna de respeto necesitan ese impulso en los frentes mencionados para despegar con la reputación que se merecen.

<b>¿Desea liderar?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
------------------------	--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

<b>¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?</b>	<b>¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?</b>	<b>¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?</b>
<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí
<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo*

## FICHA

<b>Nombre y apellidos</b>	Antonio Mota Sandoval		
<b>Entidad</b>	Aerosolutions Spain		
<b>Email</b>	amota@aerosolutions.com.es	<b>Teléfono</b>	609 204 688
<b>Área temática</b>	<p>Por favor, seleccione entre los siguientes retos:<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</li> <li><input type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</li> <li><input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</li> <li><input type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li><input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</li> <li><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</li> <li><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</li> </ul>		
<b>Título</b>	Movilidad aérea urbana		
<b>Objetivos</b>	<p>El desarrollo progresivo de aplicaciones de logística y movilidad en entornos urbanos y periurbanos (conexión entre núcleos urbanos o zonas rurales/ urbanas diseminadas cercanas) mediante soluciones de transporte aéreo con el empleo de aeronaves no tripuladas (drones).</p>		
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>	<p>La electrificación de los vehículos aéreos, junto con la sustancial mejora de tecnologías de comunicación (redes más rápidas y seguras, eg 5G), de sensorica miniaturizada (eg la integración de GPS, sensores ópticos de alta definición, inclusión de sensores inerciales en microprocesadores, aumento de la capacidad de proceso y almacenamiento de datos en ordenadores miniaturizados, así como el perfeccionamiento de los sistemas de almacenamiento de energía (baterías de altas prestaciones o pilas de hidrógeno) han permitido un desarrollo no imaginable hasta hace pocos años que ha resultado en el desarrollo de vehículos aéreos no tripulados que permiten realizar operaciones de transporte de mercancías y personas de forma segura, sin impacto medioambiental directo y que combinado con otros modos de transporte en superficie abrirá un nuevo paradigma en nuestra forma de movernos por los entornos urbanos y sus zonas de influencia.</p> <p>El 1 de julio de 2020 entra en vigor la Ley Europea de drones, que, junto con la reglamentación sobre la utilización del espacio aéreo a baja cota (por debajo de los 150 metros de altura) prevista también para mediados del 2020 permitirán el desarrollo de modelos de negocio, en una primera fase, en la cadena de suministros para empresas y particulares (lo que se conoce como “la última milla” en la distribución de productos), y en una fase posterior, en un horizonte de 5 años de sistemas de “taxi aéreo”.</p>		

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

Para llegar a este punto, el Grupo Aerosolutions, a través de sus empresas Zángano (Ingeniería de aviación eléctrica y autónoma), Beefly (operadora de drones registrada en AESA) y AirStreets (especializada en planificación urbana y gestión del tráfico aéreo urbano) están poniendo en marcha modelos de negocio (entrega de paquetería, suministros industriales, acopio de medicamentos en situaciones de urgencia,...) que a lo largo de 2020 van a ir implementándose en varias ciudades y zonas rurales de España.

Estos proyectos requieren el concurso de empresas especializadas en comunicaciones, distribución logística, cloud services, IOT, planificación urbana, construcción de dronepuertos y vertipuertos, especialistas en carga de vehículos eléctricos, mantenimiento de aeronaves ligeras,...

Por tanto, creemos que es un nuevo campo de aplicación que requiere la colaboración de todas aquellas empresas innovadoras que quieran participar en esta nueva industria. Las previsiones con las que trabaja la Comisión Europea, que apoya decididamente esta nueva tecnología son de 400.000 vehículos aéreos no tripulados de transporte en Europa antes de 2030. Países como Alemania (98 M€) y Francia (45 M€) ya están financiando a través de sus agencias de innovación plataformas industriales de apoyo a proyectos de movilidad urbana aérea con el fin de no perder el tren de esta nueva tecnología (liderada por China y Estados Unidos) y nuestro país no puede quedarse al margen.

<b>¿Desea liderar?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No
------------------------	--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--

<b>¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?</b>	<b>¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?</b>	<b>¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada **"ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019"**, con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluya en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."*

## FICHA

<b>Nombre y apellidos</b>	Juanfra Abad Navarro		
<b>Entidad</b>	Agrosingularity S.L.		
<b>Email</b>	jfabad@agrosingularity.com	<b>Teléfono</b>	686461716
<b>Área temática</b>	Por favor, seleccione entre los siguientes retos: <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</b></li> <li><input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</li> <li><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</li> <li><input type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li><input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</li> <li><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</li> <li><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</li> </ul>		
<b>Título</b>			
<b>Objetivos</b>	Valorización de subproductos vegetales y convertirlos en materias primas e ingredientes en polvo para la industria alimentaria, cosmética y farmacéutica.		
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>	<p>AgroSingularity es una empresa española de fabricación de materias primas e ingredientes para la industria alimentaria, cosmética y farmacéutica. Dentro de sus valores de marca, se encuentra la sostenibilidad y la economía circular, es por ello que su fuente principal de materias primas para su fabricación son los subproductos frescos de origen vegetal. Con ello contribuye a mitigar la pérdida alimentaria dentro de la cadena de alimentación, retornando estos productos valorizados para que puedan llegar al consumidor final. Dentro de su ADN se encuentra un marcado carácter de innovación, pilar base del crecimiento de la compañía y gracias a ello agroSingularity ha desarrollado un modelo de producción por el cual asegura que todos sus ingredientes y materias primas son de origen local, sostenibles, con comercio justo con los proveedores y totalmente bio en su proceso de transformación. El modelo de operación está basado en una plataforma descentralizada de conexión entre demanda, oferta y transformación que se desarrolla en localizaciones específicas que llamamos hubs. Actualmente estamos siendo acelerados por un programa de co_innovación con Unilever y desarrollando dos hubs, uno en Murcia y otro en Navarra.</p>		
<b>¿Desea liderar?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sí</b>	<input type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>
			<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> <b>No</b>

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?		¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?		¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?	
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada "ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019", con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluya en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."*

**FICHA**

<b>Nombre y apellidos</b>	FRANCISCO JAVIER DE MIGUEL LABISBAL		
<b>Entidad</b>	BIOLOGIST SC SLU		
<b>Email</b>	ceis@serraniaceltiberica.com	<b>Teléfono</b>	607338886
<b>Área temática</b>	<p>Por favor, seleccione entre los siguientes retos:<sup>2</sup></p> <p><input type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</p> <p><input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</p> <p><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</p> <p><input type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</p> <p><input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</p> <p><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</p> <p><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</p>		
<b>Título</b>	BIOintegra		
<b>Objetivos</b>			
<p>Integración de procesos productivos para la obtención de principios activos procedentes de biomásas agro-forestales.</p> <p>Construcción de las instalaciones piloto de destilación e identificación de escenarios oportunos para replicar el modelo.</p>			
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>			
<p>Se trata de integrar procesos productivos para la valorización de los BIOrecursos endógenos de un territorio mediante la aplicación de conceptos de <i>economía verde circular</i>.</p> <p>La integración de estos procesos supone un ahorro energético y de costes operativos al utilizar fuentes energéticas renovables solar/biomasa.</p> <p>Los recursos, de origen biológico, son procesados para obtención de aceites esenciales, principios activos, combustibles sólidos y otras materias primas destinadas a la BIOindustria.</p> <p>* Fases de actuación:</p> <p>Selección y reproducción de plantas madre.</p> <p>Cultivos en campo, recolección.</p> <p>Secado</p> <p>Obtención de principios activos</p> <p>Destilación</p> <p>Tratamiento en planta.</p>			

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

~~Integración con otros procesos productivos en función de las materias primas disponibles.~~

Se buscan socios tecnológicos con experiencia e interés en desarrollar el modelo piloto en las siguientes áreas:

- A. Fabricación de sustratos vegetales para cultivos
- B. Fabricación de biofertilizantes
- C. Reproducción de plantas en invernaderos
- D. Acuicultura de interior

<b>¿Desea liderar?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
------------------------	--	-----------------------------	----------------------------------	--	-----------------------------

<b>¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?</b>	<b>¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?</b>	<b>¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sí
<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada "ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019", con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluya en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."*

**FICHA**

<b>Nombre y apellidos</b>	Yolanda Gogorcena Aoiz		
<b>Entidad</b>	Consejo Superior de Investigaciones Científicas		
<b>Email</b>	aoiz@eead.csic.es	<b>Teléfono</b>	636295996
<b>Área temática</b>	Por favor, seleccione entre los siguientes retos: <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar <input checked="" type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos <input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia <input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado <input checked="" type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales <input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española <input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales <input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa		
<b>Título</b>	Uso de nuevas tecnologías para la gestión y mejora del rendimiento de cultivos leñosos del paisaje tradicional español: viñedo y olivar (GESVIOL)		
<b>Objetivos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluación del rendimiento de cultivos leñosos, a escala de planta y parcela bajo diferentes sistemas de manejo. Influencia de factores climáticos, fisiográficos, fitopatológicos y de manejo de suelo y planta en los cambios temporales y espaciales de biomasa y producción: estudio en diferentes variedades.</li> <li>2. Elaboración de propuestas alternativas sostenibles (manejo tradicional vs. transformación en ecológico) para impulsar la sostenibilidad económica, ambiental (huella hídrica y de carbono) y social de plantaciones leñosas: estudio en diferentes regiones españolas según gradientes edafoclimáticos.</li> </ol>		
<b>Descripción (mín. media página, máx. 1 página)</b>			
<p>Esta propuesta pretende encontrar e impulsar puntos de convergencia entre las actividades de innovación, y las necesidades y apuesta por la I+D+i de (I) <b>empresas del sector agrícola y/o agro-alimentario</b>, y (II) <b>grupos de investigación con competencias complementarias</b>, de la misma o diferentes regiones geográficas, y (III) las líneas de trabajo que llevamos a cabo desde hace varios años en la <b>Estación Experimental de Aula Dei</b>, en Zaragoza (EEAD-CSIC).</p> <p>Las dos líneas de investigación lideradas desde la EEAD y que se ofrecen en este proyecto son:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Mejora y selección de especies leñosas</b> de frutales de hueso y pepita (p.ej. melocotonero, ciruelo, cerezo, almendro, vid, etc.) adaptados a las condiciones del área mediterránea (sequía, clorosis férrica, cambio climático, etc.). En esta línea se ha trabajado fundamentalmente en la adaptación de la planta a condiciones de estrés abiótico estudiando las respuestas desde el punto de vista fisiológico (simbiosis rizobium-leguminosa, nutrición mineral, limitación de hierro y agua, contaminación por metales pesados, etc.) y molecular (identificación de metabolitos y genes candidato responsables de la tolerancia al estrés abiótico), siempre con un enfoque multidisciplinar, aplicando técnicas ómicas (fenómica, proteómica, genómica y metabolómica) y</li> </ol>			

Con formato: Espacio Después: 6 pto

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

de alto rendimiento (genotipado con SNPs, secuenciación de RNA, y análisis bioinformático), para

la mejora asistida por marcadores en especies leñosas.

2. **Dinámica espacio-temporal de la respuesta hidrológica del suelo e impacto en el rendimiento de agro-ecosistemas mediterráneos.** Evaluación del contenido y déficit de agua en el suelo, escorrentía y redistribución/trasporte de suelo, nutrientes, contaminantes (herbicidas y pesticidas) y carbono (protegido y no protegido) como respuesta a los procesos de erosión, laboreo y conectividad hidrológica bajo diferentes prácticas de manejo en cultivos de cereal, olivo y vid. Uso de sistemas de información geográfica (SIG), sensores aerotransportados (drones), monitorización de parámetros de suelo, planta, cosecha y clima, para la aplicación de modelos de simulación de lluvia-infiltración-escorrentía-erosión-transporte de partículas de suelo en la evaluación de (I) patrones y dinámicas de rendimiento de cultivos leñosos y (II) sostenibilidad ambiental (parámetros físico-químicos) y económica (reemplazo de nutrientes y aporte de agua). Propuesta de prácticas ambientales y agronómicas sostenibles en el actual contexto de cambio climático (lluvia y temperatura) y normativa de la Política Agrícola Común (PAC) de la Comisión Europea.

**Con formato:** Sangría: Primera línea: 0 cm, Espacio Después: 6 pto, Agregar espacio entre párrafos del mismo estilo

Estas dos líneas de trabajo han confluído en un proyecto del Plan de Desarrollo Rural (Ref. GCP-2018-0008-00) con una bodega del Pirineo (BalMinuta), estudiando tanto aspectos de planta como de rendimiento y explotación de viñedos en uso y en una nueva plantación (IP Y. Gogorcena). De la misma manera, se ha llevado a cabo un proyecto de investigación (Ref. CGL2014-54877-JIN; IP M. López-Vicente) en el que se han evaluado diferentes cubiertas vegetales en viñedos comerciales (Bodegas Fábregas) en la DO Somontano (Huesca).

Proponemos la aplicación de técnicas avanzadas de monitorización (IoT – internet de las cosas) y análisis de datos (estadística de patrones espacio-temporales y tiempos de respuesta) de los parámetros de suelo, microbiota del suelo, planta, clima y cosecha más determinantes, para desarrollar estrategias de gestión sostenible para el manejo global del cultivo, con diferentes variedades, atendiendo a las necesidades económicas y ambientales de la explotación, tanto del propietario como del agricultor, y plantear un proyecto conjunto de **agricultura sostenible de precisión**.

¿Desea liderar?	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	¿Existe ya pre-consorcio?	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No
-----------------	--	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	--

¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?	¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?	¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No

En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada "ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019", con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluya en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."

## FICHA

<b>Nombre y apellidos</b>	Ramon Canela Garayoa		
<b>Entidad</b>	Centro DBA-Universidad de Lleida		
<b>Email</b>	canela@quimica.udl.cat	<b>Teléfono</b>	973702843
<b>Área temática</b>	Por favor, seleccione entre los siguientes retos: <sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</li> <li><input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</li> <li><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</li> <li><input type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li><input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</li> <li><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</li> <li><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</li> </ul>		
<b>Título</b>	Compuestos iónicos basados en derivados del glicerol (CIBAGLI)		
<b>Objetivos</b>			
<p>Profundizar en las aplicaciones y propiedades de compuestos iónicos basados en derivados del glicerol.</p> <p>Estudiar “in silico” aplicando el programa COSMOS nuevas aplicaciones de dichos productos como disolventes iónicos (CES y IL)</p> <p>Desarrollar nuevos DES e IL basados en glicerol a partir de los estudios “in silico”</p>			
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>			
<p>Estos últimos años hemos estado desarrollando nuevos derivados del glicerol buscando mimetizar la aplicación que están teniendo derivados de colina en la preparación de disolventes eutécticos (DES) y líquidos iónicos (IL).</p> <p>En estos momentos ya hemos preparado dos derivados de glicerol, a partir de los cuales hemos preparado un conjunto de DES que hemos estado aplicando en el fraccionamiento de biomasa y en varias reacciones químicas. Algunos de estos DES los hemos ya preparado a la escala de kg. Para preparar dichos DES hemos mezclado en distintas proporciones dichos derivados del glicerol con compuestos tales como urea, el mismo glicerol, ácido láctico, etilenglicol y ácido cítrico. Con los cuatro primeros casos hemos obtenido los correspondientes DES que son líquidos a temperatura ambiente o por debajo de los 100 grados centígrados. Con el ácido cítrico lo que estamos obteniendo son materiales termofundibles con una buena capacidad de adherencia a temperatura ambiente.</p> <p>Hemos estudiado los DES en el fraccionamiento de diversos tipos de masa lignocelulosa, demostrando su capacidad de rendir ligninas crudas de relativo bajo peso molecular. También en reacciones de Diels-Alder, de reducción con hidruros de boro y sodio, y termocatalíticas en presencia de catalizadores de rutenio. En los dos primeros casos, los rendimientos son del mismo</p>			

<sup>1</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

orden que otras reacciones llevadas a cabo con disolventes convencionales y empleando el mismo tipo de reactivos, En la reacción de Diels-Alder ensayada, se observa la progresiva formación de una fase superior, no soluble en el DES, que permite la recuperación del producto final por simple decantación. Igualmente hemos preparado DES con una cierta riqueza enantiomérica observando la posibilidad de ser empleados como disolventes en reacciones quirales. En el caso de procesos termoquímicos empleando catalizadores de rutenio, hemos observado la disolución total de la masa lignocelulósica a una temperatura alrededor de 250 grados centígrados, recuperándose una fracción soluble en hexano y otra de mucho más polar.

Igualmente disponemos de resultados preliminares que nos indican de la posibilidad de recuperar los derivados de glicerol una vez agotado el DES como disolvente, y de transformar el mismo en IL que, por su naturaleza química, pueden ser considerados disolventes iónicos basados en biomasa. Los pasos siguientes a estudiar son buscar nuevas aplicaciones de los DES obtenidos.

El proyecto se plantea como un proyecto de desarrollo industrial, por lo que se buscan empresas interesadas en estudiar la aplicación de alguno de estos disolventes iónicos, o de otros nuevos que se puedan obtener a partir de los mismos, a alguno de sus procesos industriales. Igualmente se podría enfocar el proyecto a la preparación y estudio de los materiales termofundibles que hemos obtenido a partir del ácido cítrico.

<b>¿Desea liderar?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No
------------------------	--	-----------------------------	----------------------------------	-----------------------------	--

<b>¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?</b>	<b>¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?</b>	<b>¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada "ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019", con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluya en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."*

## FICHA

<b>Nombre y apellidos</b>	David Pérez Osorio		
<b>Entidad</b>	FUNDITEC		
<b>Email</b>	dperez@funditec.es	<b>Teléfono</b>	696904152
<b>Área temática</b>	Por favor, seleccione entre los siguientes retos: <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</li> <li><input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</li> <li><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</li> <li><input type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li><input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</li> <li><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</li> <li><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</li> </ul>		
<b>Título</b>	Envase inteligente para la predicción de la vida útil de producto alimentario basado en electrónica impresa		
<b>Objetivos</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proporcionar información sobre la calidad de productos cárnicos frescos basada en la detección de cambios químicos o crecimiento microbiano</li> <li>2. Determinar la pérdida de la frescura en el producto para mejorar la estimación de la fecha de caducidad y degradación del alimento</li> <li>3. Reemplazar el sistema tradicional de “consumir preferentemente antes de”</li> <li>4. Permitir el acceso directo de la información a los consumidores en los supermercados mediante lectura en receptor externo</li> </ol>			
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>			
<p>El proyecto pretende desarrollar un envase innovador interactivo para medir los VOCs (compuestos orgánicos volátiles) producidos durante la degradación de la carne envasada. Un sistema de sensores, implantados con tecnología de impresión flexible directamente en el sustrato de film, será desarrollado mediante diferentes formulaciones de tintas poliméricas conductoras, de manera que la interacción con los analitos que detecta le permita cambiar su conductividad, produciendo una lectura. Los datos proporcionados por los sensores serán transmitidos a un dispositivo electrónico externo, inalámbrico, que muestra los parámetros y resultados de forma detallada con las recomendaciones acerca de la seguridad del producto, tras la correspondiente correlación interna entre las detecciones y los parámetros a mostrar.</p> <p>La tecnología a desarrollar incluye un film multicapa laminado con el sistema de sensores electroquímicos sensibles a diferentes VOCs, un lector externo avanzado y fácil de usar capaz de alimentar los sensores y leer en tiempo real la información proveniente del sistema de detección y un modelo de “data-mining” implementado en un software de decisión inteligente para determinar el estado real de la carne al correlacionar los diferentes parámetros medidos.</p>			

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

<b>¿Desea liderar?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No

<b>¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?</b>	<b>¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?</b>	<b>¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?</b>
<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No
		<input checked="" type="checkbox"/> Sí
		<input type="checkbox"/> No

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada "ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019", con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluya en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."*

## FICHA

<b>Nombre y apellidos</b>	Miguel Angel Llamas Matias		
<b>Entidad</b>	Labiana Life Science		
<b>Email</b>	miguel.llamas@labiana.com	<b>Teléfono</b>	627339827
<b>Área temática</b>	<p>Por favor, seleccione entre los siguientes retos:<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</li> <li><input type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</li> <li><input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</li> <li><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</li> <li><input type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li><input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</li> <li><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</li> <li><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</li> </ul>		
<b>Título</b>	Uso del sistema inmune en veterinaria en la lucha contra las infecciones		
<b>Objetivos</b>	Utilizar productos que, sin ser antibióticos, sean capaces de eliminar o prevenir infecciones y con ello aumentar el rendimiento de explotaciones ganaderas.		
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>	<p>Todo sistema sometido a la obtención de rendimiento tiende a forzarse, es decir, el estrés que sufren animales de ganadería reduce el rendimiento de la explotación, esto sumado a las infecciones habituales y al hecho de que cada vez podrán utilizarse un número menor de antibióticos y en condiciones cada vez más estrictas, hace necesario el desarrollo de nuevos productos capaces de utilizar el sistema inmune en la lucha contra esas infecciones.</p> <p>Estamos desarrollando una serie de candidatos capaces de programar el sistema inmune para dar en cada momento una respuesta adecuada al problema y buscamos centros públicos de investigación y otras empresas con capacidad para integrarse en un consorcio dinámico y con clara orientación a mercado.</p> <p>Por otro lado, estos productos en desarrollo están demostrando increíbles capacidades adyuvantes por lo que también podría valorarse la colaboración en el desarrollo de una nueva vacuna siempre que el mercado principal sea el veterinario.</p> <p>Aprovecharemos la reunión para valorar las opciones de colaboración en este o en otros proyectos del sector.</p>		

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

<b>¿Desea liderar?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No

<b>¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?</b>	<b>¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?</b>	<b>¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?</b>
<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No
		<input checked="" type="checkbox"/> Sí
		<input type="checkbox"/> No

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada "ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019", con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluya en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."*

## FICHA

<b>Nombre y apellidos</b>	Lorena García Fernández		
<b>Entidad</b>	LEITAT		
<b>Email</b>	logarcia@leitat.org	<b>Teléfono</b>	689599297
<b>Área temática</b>	<p>Por favor, seleccione entre los siguientes retos:<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</li> <li><input type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</li> <li><input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</li> <li><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</li> <li><input type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li><input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</li> <li><input type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</li> <li><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</li> </ul>		
<b>Título</b>	Nuevas soluciones adhesivas para resecciones pancreáticas		
<b>Objetivos</b>	<p>JOIN4LIFE surge como una solución definitiva a una necesidad real de las cirugías que requieren resecciones pancreáticas. Para lograr el objetivo de este proyecto, dos tecnologías de adhesión se desarrollarán desde el diseño de los monómeros hasta el proceso de polimerización y formulación. El primer objetivo consiste en sintetizar adhesivos a base de catecol que biomimetizarán los procesos de adhesión presentes en los hidrogeles flexibles que los mejillones utilizan para permanecer en las rocas. El segundo objetivo está basado en el desarrollo de nuevos adhesivos híbridos de poliéter-poliacrílico silano capaces de curar por tecnología sol-gel. Además, los adhesivos se validarán mediante evaluaciones in vitro e in-vivo.</p>		
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>	<p>Las intervenciones quirúrgicas que implican resecciones pancreáticas pueden conducir a una alta morbilidad y tasas de mortalidad debido a la fístula pancreática, que puede conducir a la generación de vertidos de jugo pancreático (cóctel enzimático de pH 4) y posible infección. Esto puede ser la causa de situaciones graves como retraso en el vaciado gástrico o hemorragias debido a la ruptura de Pseudoaneurismas. Estos problemas conducen a un aumento de la estancia hospitalaria, los costos sanitarios y el empeoramiento en la calidad de vida del paciente durante el período de la enfermedad.</p> <p>La solución más utilizada actualmente es la aplicación de sellantes poliméricos como cianoacrilatos y adhesivos a base de fibrina. Sin embargo, su eficacia real sigue siendo muy limitada. Los cianoacrilatos tienen claras ventajas como su cinética de curado rápido y cohesión interna. Sin</p>		

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

embargo, su rigidez intrínseca y su baja biodegradabilidad y elevada citotoxicidad generalmente conducen a la inflamación y el desgarro tisular. Por otro lado, los adhesivos de fibrina tienen buena biocompatibilidad, biodegradabilidad, flexibilidad y cohesión intrínseca. Sin embargo, su capacidad de adhesión al tejido no es suficiente y se limitan a actuar como agente homeostático.

Con los nuevos sellantes desarrollados y preevaluados por LEITAT, la flexibilidad mejora en comparación con los cianoacrilatos, pero manteniendo, e incluso mejorando, la adhesión del tejido y cohesión interna que los selladores de fibrina no pueden satisfacer. Además, los nuevos adhesivos biológicos también están diseñados para resistir la corrosión enzimática que es la causa principal de la dehiscencia postoperatoria y problemas derivados. Teniendo en cuenta que las afecciones pancreáticas son las más agresivas del cuerpo, el bioadhesivo desarrollado tendrá potencial para una amplia gama de aplicaciones. Por otro lado, los sellantes JOIN4LIFE muestran niveles más bajos de citotoxicidad en ensayos directos e indirectos de biocompatibilidad de 24 a 72h (ISO-10993) con células dérmicas humanas no cancerosas (fibroblastos FDHN2) en comparación con cianoacrilatos comerciales.

La necesidad insatisfecha y la solución propuesta han sido validadas por el equipo que también está compuesto por el Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI). Médicos y cirujanos del IDIBGI ha estado buscando una solución para abordar las dificultades observadas en las resecciones pancreáticas, sin éxito hasta ahora. A partir de sus comentarios, las nuevas tecnologías adhesivas desarrolladas por LEITAT han sido especialmente diseñadas para tener un enorme impacto en cuanto a la morbilidad y reducción de las tasas de mortalidad, mejora de la calidad de vida del paciente y reducción de tiempo de estancia en el hospital y costes. Gracias a las fuentes de información del IDIBGI, todos estos puntos de impacto han sido estudiados y verificados, lo que hace que el nuevo bioadhesivo sea una solución potencial para llegar a la atención del paciente.

El equipo está buscando una empresa interesada en el desarrollo de este adhesivo y su posible explotación.

<b>¿Desea liderar?</b>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<b>¿Existe ya pre-consorcio?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
------------------------	-----------------------------	--	----------------------------------	--	-----------------------------

<b>¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<b>¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?</b>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	<b>¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
---	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	-----------------------------

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada "ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019", con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluya en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."*

## FICHA

<b>Nombre y apellidos</b>	Juan Antonio Régil Cueto		
<b>Entidad</b>	Universidad de León		
<b>Email</b>	jaregc@unileon.es	<b>Teléfono</b>	987291500
<b>Área temática</b>	Por favor, seleccione entre los siguientes retos: <sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Salud, Cambio Demográfico y Bienestar</li> <li><input type="checkbox"/> Bioeconomía: Sostenibilidad de los Sistemas de Producción, Primaria y Forestales, Seguridad y Calidad Alimentaria, Investigación Marina y Marítima y Bioproductos</li> <li><input type="checkbox"/> Energía Segura, Eficiente y Limpia</li> <li><input type="checkbox"/> Transporte Sostenible, Inteligente e Integrado</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cambio Climático, Medio Ambiente y Recursos Naturales</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Humanidades y los Retos de la Sociedad Española</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Economía, Sociedad y Cultura Digitales</li> <li><input type="checkbox"/> Seguridad, Protección y Defensa</li> </ul>		
<b>Título</b>	Economía Circular y Cultura Escrita Reutilizada y Digital con DiLi-UP: Motor de empleo y bienestar ambiental sin barreras.		
<b>Objetivos</b>	Rescatar, recuperar y reutilizar la cultura escrita en la planta de reciclado, vía contenedores azules de papel y cartón y técnicas de recogida selectiva. Previa selección y clasificación de los elementos culturales susceptibles de volver a la cadena de valor, posterior digitalización para su uso como patrones de la diversidad documental y nicho sustancial de actividad laboral.		
<b>Descripción (min. media página, máx. 1 página)</b>	<p>Desde hace más de 20 años, el trabajo de rescate, recuperación, selección y clasificación de cultura escrita (libros, revistas, DVD's, CD's, etc.) en una planta de reciclado de la ciudad de León por los integrantes de la Asociación Proyecto U.R.R.A.C.A. (=Uso Racional de los Residuos Arrojadados a los Contenedores Azules) ha puesto de manifiesto la imperiosa necesidad de cambiar aquel viejo y desafortunado paradigma de la economía lineal, por un moderno y más sostenible modelo de economía circular, en el cual los elementos que llegan a un contenedor de papel y cartón, no sean todos considerados como simple basura y todo "cartones de huevos", sino con la elegancia ambiental de que hay una importante fracción recuperable y muy importante de rescatar a la que llamamos CULTURA ESCRITA REUTILIZABLE. Cuando se conoce la tremenda diversidad documental que encierra esta destrucción actual por un reciclado imperfecto y el potencial de empleo y otras actividades culturales, medioambientales, laborales y sociales que se podrían hacer, es hora de decir basta en este modelo de gestión de residuos. Nuestras experiencias obteniendo históricas, importantes y complejas bibliografías, cuando menos sorprendentes de lo que no debía ocurrir en nuestra Sociedad, por terminar en un contenedor como ha sido el caso de (Summa Teológica de Santo Tomás de Aquino-1581; algunas gramáticas</p>		

<sup>2</sup> Listado de Retos según se recoge en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

de Nebrija y Quijotes de los siglos XVIII y XIX, etc.), muestran la inutilidad de nuestras acciones y la falta absoluta de una creatividad capaz de hacer surgir esa innovación que tanto reivindicamos. Si a toda esta situación, que precisa de actuaciones urgentes, para que el patrimonio documental derivado de jubilaciones, fallecimientos, donaciones no tengan solo como destino nuestros contenedores de papel y cartón y los ciudadanos pueda decidir por otras opciones más elegantes y culturales, le añadimos digitalización “que DiLi-UP (Digital Library-Urraca Project) está comenzando a mostrar en su plataforma [www. DiLi-UP.com](http://www.DiLi-UP.com)”, pues todo en conjunto cobra otra dimensión local, provincial, autonómica, nacional e internacional. En resumen, que llamar “basura” a una fuente inagotable de CULTURA ESCRITA que nos puede aportar muchas satisfacciones de mejora y calidad medioambiental, no encaja en el paradigma que defienden las teorías que propugna la Economía Circular y por ello es el momento de actuar por razones de sostenibilidad, legislación y bienestar cultural y laboral. Las vías de financiación deben contemplar estas propuestas pues sin duda alguna para que se pueda conocer nuestra historia en el futuro, debemos ser inteligentes en tratar de recuperar y salvar la documentación del presente y del pasado y por ello es imprescindible no dejar que se pierda confundiéndola con basura, cuando es CULTURA ESCRITA REUTILIZABLE.

q	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	¿Existe ya pre-consorcio?	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No
---	--	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	--

¿Desea presentar su idea de proyecto durante la jornada?	¿Desea mantener una reunión con algún Jefe de Área?	¿Desea que el GIEC disemine su idea para buscar socios?
<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No

*En cumplimiento del Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (GDPR), por el que se regula el derecho de información en la recogida de los datos, le facilitamos la siguiente información: "Al cumplimentar el presente formulario, y entregarlo al Grupo Interplataformas de Economía Circular, se está dando consentimiento a la publicación de los datos que en él se incluyan (Nombre y Apellidos, Entidad, Móvil y correo electrónico así como información relacionada con la idea de proyecto) en un documento que será publicado y compartido con todo aquel que muestre interés en la jornada "ECONOMÍA CIRCULAR: Convocatoria Retos-Colaboración 2019", con la única finalidad de que pueda ampliar información y/o colaborar en dicho proyecto. Las fichas recibidas serán publicadas tal cual lleguen a las distintas Secretarías Técnicas de las Plataformas Tecnológicas implicadas. No incluye en las fichas ninguna información que no quiera que sea compartida y divulgada."*