

**Programa de Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020**  
**Submedida 16.1. Cooperación para la innovación. Grupos operativos.**  
**Ficha resumen del proyecto**

<b>Evaluación del potencial de diversas tecnologías con bioefluentes para la gestión de efluentes agroalimentarios y su valorización</b>	
<b>Nombre del Grupo Operativo (GO)</b>	Gestión y valorización de los residuos y subproductos del sector agroalimentario de la región de Murcia
<b>Año de creación</b>	2018
<b>Fecha de finalización</b>	2020
<b>Ámbito territorial</b>	Molina de Segura, las Torres de Cotillas y San Javier (MURCIA)
<b>Presupuesto total aprobado del proyecto (€)</b>	<b>Gasto público total:</b> 164.399,00 euros <b>FEADER:</b> 103.571,78 euros
<b>Sector objetivo del Grupo</b>	Agricultura / Ganadería / Industria alimentaria
<b>Palabras clave</b>	Gestión de residuos, subproductos y desechos.
<b>Coordinador del proyecto</b>	Residuo Cero Valorización y Gestión, S.L. E-mail: <a href="mailto:pedro@residuocero.es">pedro@residuocero.es</a> Teléfono: 968 935656
<b>Otros socios del proyecto</b>	1. Agropor, SL 2. Quesería artesanal Ameco SL., 3. Gerónimo Sanmartín Sáez 4. Universidad Politécnica de Cartagena

**Programa de Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020**  
**Submedida 16.1. Cooperación para la innovación. Grupos operativos.**  
**Ficha resumen del proyecto**

<p><b>Objetivo del proyecto</b></p>	<p>Los objetivos del proyecto son:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluar la eficacia de tratamientos novedosos de efluentes líquidos procedentes de distintas actividades agroalimentarias mediante tecnología mixta con bio-filtros para producir recursos (por ejemplo, agua para riego, compost).</li> <li>2. Reducir problemas ambientales derivados de una gestión ineficaz de los efluentes líquidos.</li> <li>3. Reutilización del agua de la industria agroalimentaria en agricultura lo que contribuye a la mejora en la gestión del agua y eficacia en su uso implementando la huella hídrica.</li> <li>4. Reciclar nutrientes para optimización en el consumo de fertilizantes a través de la valorización de subproductos y residuos.</li> <li>5. Aumentar el secuestro de carbono en el suelo y reducción de gases de efecto invernadero.</li> <li>6. Evaluar los sistemas de tratamiento desde un punto de vista bio-económico.</li> <li>7. Evaluar los sistemas de tratamiento mediante un análisis de ciclo de vida (ACV).</li> <li>8. Avanzar el conocimiento en el sector para el desarrollo, implantación y evaluación de legislación y política ambiental.</li> <li>9. Difundir y transferir los resultados y tecnología generada a distintos niveles.</li> </ol>
<p><b>Descripción de las actividades del proyecto</b></p>	<p>Las actividades a desarrollar son:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preparación y puesta a punto del sistema piloto de tratamiento de purines. Construcción de humedales artificiales en los que se plantarán plantas macrófitas. El agua tratada posteriormente sufrirá tratamientos adicionales con micro-algas antes de ser transferida al tanque final que será utilizado para riego. Pretratamiento basado en la separación de fases mediante un dispositivo mecánico dotado con un sistema de bio-aireación y un espesador de fangos.</li> <li>2. Preparación y puesta a punto del sistema piloto de tratamiento de efluente procedente de actividad alimentaria. El segundo efluente se trata de suero proveniente de la una quesería artesanal el cual será tratado con bio-filtros El efluente resultante será tratado con un filtro de arena para eliminar sólidos en suspensión. Tras pasar por el filtro de arena, el efluente se almacenará en una balsa de almacenamiento.</li> </ol>

**Programa de Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020**  
**Submedida 16.1. Cooperación para la innovación. Grupos operativos.**  
**Ficha resumen del proyecto**

<p><b>Efectos esperados a alcanzar</b></p>	<p>Los efectos esperados a alcanzar son:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Mayor eficacia en el uso del agua en la agricultura, derivado de la provisión de recursos que antes no estaban disponibles.</li> <li>2 Mayor eficacia en el uso de la energía en la agricultura, derivado de la disminución de su uso en la transferencia de agua.</li> <li>3 Facilitar el suministro y el uso de subproductos y recursos producidos como consecuencia del adecuado tratamiento de efluentes, para impulsar el desarrollo de la bioeconomía.</li> <li>4 Reducir gases de efecto invernadero y de emisiones de amoníaco procedentes de la agricultura.</li> <li>5 Mejora de la gestión del agua, incluyendo la gestión de fertilizantes y plaguicidas.</li> <li>6 Prevenir la erosión de los suelos y mejorar la gestión de los mismos</li> </ol>
<p><b>Sitio Web del Proyecto</b></p>	<p><a href="http://www.bioefluentes.org">http://www.bioefluentes.org</a></p>