



PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2014-2020

NOMBRE DEL GRUPO OPERATIVO (GO)	Sistema biológico avanzado para el tratamiento de aguas residuales de la industria ganadera, agroalimentaria y pequeños núcleos urbanos. Acronimo: RESIDUOS AGROALIMENTARIOS
AÑO DE CREACIÓN	2018
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS	Desarrollo de una estación depuradora piloto basada en tecnologías de fitodepuración para el tratamiento de aguas residuales de la industria agroalimentaria y de núcleos urbanos rurales; validación del sistema mediante su carga con diferentes cantidades de materia orgánica y nutrientes; evaluación de la eficiencia depurativa del sistema mediante la realización de análisis de aguas a la entrada a la salida del sistema; dimensionamiento de las instalaciones en m ² por habitante equivalente; seguimiento del sistema a través de ciclos anuales completos para comprobar su comportamiento en diferentes condiciones climáticas, confección de un manual de funcionamiento y mantenimiento del sistema de depuración.
EFFECTOS ESPERADOS A ALCANZAR	Puesta a punto de un sistema de depuración “blando” de aguas residuales para zonas rurales (industrias y núcleos urbanos) de bajo coste de instalación y mantenimiento, robusto y fiable, que pueda ser implementado por administraciones e industrias de zonas rurales con recursos escasos.
Nº MIEMBROS del GO	3
BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS SOCIOS	<p>VINOS Y ACEITES LAGUNA, S.L.: Empresa del sector agroalimentario ubicada en Villaconejos que dispone de instalaciones para la elaboración de vinos y de aceites, además de poseer viñedos y olivares. Se trata de una empresa familiar con gran tradición e implantación en la Comunidad de Madrid que, además, colabora habitualmente con el IMIDRA en el desarrollo de proyectos de I+D+i. La empresa dispone de una amplia experiencia en la gestión de residuos agroalimentarios dado que lleva muchos años realizándola en sus instalaciones productivas.</p> <p>ISBAL SERVICIOS Y PROYECTOS, S.L.: Empresa domiciliada en Pozuelo de Alarcón, con experiencia en el planteamiento y ejecución de proyectos innovadores en el sector agroalimentario. En su plantilla cuenta con biólogos y veterinarios que aportan el conocimiento científico a los proyectos, y está asociada con ingenierías con experiencia en las cuestiones técnicas y de diseño de los proyectos agroalimentarios. Sus accionistas poseen amplia experiencia en la depuración de aguas residuales urbanas e industriales mediante sistemas blandos, especialmente en el ámbito de la fitodepuración y sistemas verticales.</p> <p>IMIDRA: Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario, organismo autónomo adscrito a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, se ocupa de la investigación en el terreno agrario. Desde el IMIDRA se llevan a cabo acciones para impulsar el desarrollo del sector agrario madrileño y su industria asociada, con el objetivo de mejorar la calidad de los productos agroalimentarios de la región, incrementar la rentabilidad de las explotaciones agrícolas y ganaderas madrileñas, recuperar variedades hortícolas y razas tradicionales, conservar y mejorar los suelos agrícolas y conseguir revalorizar mediante la innovación y la investigación el fruto del trabajo de aquellos cuya actividad profesional está relacionado con el sector agrario. Este organismo aporta una excelencia científica en la caracterización y gestión de residuos y una amplísima experiencia en el planteamiento y desarrollo de experiencias con fines de investigación. El citado Centro lleva más de 20 años desarrollando investigaciones en relación al tratamiento y reciclaje de residuos en suelos con fines agrícolas.</p>
SECTOR OBJETIVO DEL GRUPO	Industria agroalimentaria, ganadería y pequeños núcleos urbanos de zonas

	rurales que no pueden hacer frente a los costes de implantación y mantenimiento de los sistemas convencionales de depuración.
OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE	El proyecto pretende ofrecer una alternativa sostenible desde el punto de vista ambiental, económico y social para la depuración de aguas residuales industriales y urbanas de zonas rurales, que permita cumplir con la normativa vigente de la UE sobre vertidos, con el fin de mejorar el medioambiente de las zonas rurales y evitar las cada vez más frecuentes y cuantiosas económicamente sanciones.
CORREO DE CONTACTO	callekem@telefonica.net