



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

<b>NOMBRE DEL GRUPO OPERATIVO (GO)</b>	NANOAGRO
<b>AÑO DE CREACIÓN</b>	2018
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS</b>	<p>Se evaluará el efecto de diferentes nanofertilizantes que se comercializan en la actualidad sobre diferentes cultivos para establecer dosis seguras que supongan una optimización en las recomendaciones de empleo de fertilizantes minerales y al mismo tiempo que no representen un impacto negativo para las propiedades del suelo.</p> <p>Se plantea realizar en primer lugar una caracterización exhaustiva de los materiales que se utilizarán en los ensayos. Asimismo, se realizarán ensayos de lixiviación en columnas de suelo a fin de evaluar la disminución de la lixiviación de nutrientes en comparación con los fertilizantes no nano. Posteriormente se realizarán ensayos controlados en cámara de cultivo e invernadero a fin de determinar dosis óptimas de aplicación. Se comparará el rendimiento obtenido del suelo tratado con los nanofertilizantes con fertilizantes inorgánicos tradicionales. Así mismo, se analizará la composición química y nutricional de los productos hortícolas obtenidos para garantizar la seguridad y calidad alimentaria.</p>
<b>EFECTOS ESPERADOS A ALCANZAR</b>	<p>Se pretende evaluar el efecto de diferentes nano fertilizantes en la producción y calidad de cultivos y su impacto en la fertilidad del suelo. Se persigue así diseñar estrategias de fertilización utilizando nanomateriales eficaces que permitan una gestión eficiente de recursos, minimizando el uso de fertilizantes, lo que repercutirá favorablemente en la reducción de emisiones.</p> <p>Se prevé también crear vínculos entre la investigación y el sector agrario para favorecer la transferencia del conocimiento generado y contribuir a la sostenibilidad de las actividades agrícolas, facilitando la aplicación de soluciones novedosas y efectivas de rápida implantación.</p>
<b>Nº MIEMBROS DEL GO</b>	4
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS SOCIOS</b>	<p>D. Luis Sancha, es un agricultor de la localidad de Santorcaz (Comunidad de Madrid) con más de 20 años de experiencia en el sector agrícola como productor de cereales y leguminosas. Al mismo tiempo es un agricultor con conciencia medioambiental en lo que se refiere a la utilización de productos compatibles con la funcionalidad del suelo. El Sr. Sancha ya ha colaborado con el IMIDRA en el desarrollo de proyectos de investigación, por lo que su participación en este grupo operativo se considera de gran interés.</p> <p>La Asociación de Jóvenes Agricultores (ASAJA) es una entidad privada sin ánimo de lucro creada en 1989 y que constituye la mayor organización profesional agraria de España con más de 200.000 afiliados que trabajan en explotaciones agrarias de forma directa. Su principal objetivo es defender la competitividad del sector agropecuario español así como difundir los últimos avances y noticias más relevantes al sector primario.</p> <p>ISBAL PROYECTOS Y SERVICIOS, S.L es una empresa de ingeniería y consultoría agronómica, con interés en conocer los avances del sector agrario para ofrecer soluciones eficaces y sostenibles a sus clientes.</p> <p>El IMIDRA a través del personal del Área de Descontaminación de Suelos y Gestión de Residuos aporta la experiencia de más de 25 años trabajando en la problemática de la gestión de enmiendas a suelos agrícolas, realizando numerosos proyectos de investigación donde se evalúan los efectos de los productos en el suelo, tanto desde el punto de vista físico-químico como biológico, así como el impacto en la producción y calidad de los cultivos. Por otra parte y en relación a la utilización de diferentes estrategias de</p>

	<p>recuperación de suelos degradados, ha realizado estudios sobre el impacto de nanopartículas en el suelo. Todos estos estudios se han abordado en el marco de diferentes proyectos de investigación tanto nacionales como regionales, así como en convenios de investigación con empresas del sector.</p> <p>La experiencia y conocimientos generados serán de gran utilidad para el desarrollo de este proyecto.</p>
<b>SECTOR OBJETIVO DEL GRUPO</b>	Agricultura
<b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE</b>	
<b>CORREO DE CONTACTO</b>	carmen.lopez@madrid.org