

AIMPLAS coordina un proyecto europeo que valorizará residuos de mataderos y lodos y pasta de papel para su aplicación en agricultura y cuidado personal

En el marco del proyecto ELLIPSE se valorizarán ambos flujos de residuos, generados en grandes cantidades en Europa, para la producción de polihidroxialcanoatos.

Como resultado, se valorizarán 20 000 toneladas de residuos de rumen y 50 000 toneladas de pasta de papel en Europa cada año.

València (29 de junio de 2023) – AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, coordina un proyecto europeo que valorizará residuos de mataderos (en concreto, rumen) y lodos y pasta de papel para la producción de polímeros biodegradables como los polihidroxialcanoatos (PHA) para su aplicación en agricultura y cuidado personal mediante el coprocesado con otros residuos orgánicos como lodos procedentes de la industria láctea y glicerol procedente de la industria del biodiésel. En el proyecto también se realizará una valorización de los nutrientes (nitrógeno y fósforo) presentes en estos residuos para la producción de fertilizantes de origen natural

Los días 17 y 18 de mayo, AIMPLAS organizó la reunión de comienzo de proyecto del [proyecto ELLIPSE](#), en la que se expusieron las tareas que se llevarán a cabo. El proyecto está financiado por la Unión Europea a través de la Circular Bio-based Joint Undertaking y la convocatoria HORIZON-JU-CBE-2022-IA-04. Tendrá una duración de 48 meses y tiene un presupuesto de 5 509 655,50€.

El proyecto ELLIPSE abordará la valorización de dos flujos heterogéneos de residuos generados en grandes cantidades en Europa, en concreto, residuos de mataderos y lodos y pasta de papel para su aplicación en agricultura y cuidado personal. Su integración como materia prima de biorrefinería ayudará a reducir el volumen de residuos en vertedero, dando nuevas oportunidades para la producción de fertilizantes y bioplásticos a la vez que se generan ingresos adicionales para las empresas que los generan, con ventajas añadidas como el reciclado de agua, la disminución de la degradación del suelo, la contaminación de las aguas subterráneas y las emisiones de metano. Las materias primas seleccionadas en ELLIPSE son de carácter local y renovables, lo que se traducirá en envases para el cuidado personal y productos agrícolas de origen renovable en casi su totalidad

El proyecto ELLIPSE lidiará con al menos 100 toneladas de residuos procedentes de mataderos y 20 toneladas de lodos de aguas residuales procedentes de la pulpa y de la

industria del papel. La tecnología de ELLIPSE valorizará 20 000 toneladas de rumen y 50 000 toneladas de lodos de papel al año, lo que tendrá un impacto en la bioeconomía europea.

El consorcio de ELLIPSE está formado por trece socios, todos ellos agentes relevantes en el sector de los productos de origen natural, desde productores y gestores de residuos (Green Generation y Heintzelpaper), pasando por centros tecnológicos (AIMPLAS, Università di Verona, CARTIF, Bioenergy and Sustainable Technologies - BEST), agentes industriales, tanto pymes (Biotrend, Bio-Mi, ZERO Emissions Engineering y Helian Polymers), como grandes empresas (Bio Base Europe Pilot Plant y Novamont). Además, ELLIPSE cuenta con la experiencia de ENCO para el desarrollo a mercado y con ZERO Emissions Engineering para el análisis del usuario final y el consumidor.

Sobre AIMPLAS

En AIMPLAS ayudamos a las empresas a aplicar la Economía Circular a su modelo de negocio para convertir los cambios legislativos que afectan a la industria del plástico en oportunidades para mejorar su eficiencia, reducir su impacto ambiental y aumentar su rentabilidad económica. Para ello, trabajamos e investigamos en ámbitos como el reciclado, los materiales y productos biodegradables, el uso de biomasa y CO₂, con el objetivo de desarrollar soluciones innovadoras que ayuden a resolver los desafíos actuales en medio ambiente.



Para más información:
Lucía Pérez: 96 136 60 40
lperez@aimplas.es | www.aimplas.es