

UPLIFT, UN PROYECTO PARA IMPULSAR EL EMBALAJE CIRCULAR DE PLÁSTICO EN EL SECTOR DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

- **SUSTAINABLE INNOVATIONS Y AIMPLAS SON LOS DOS SOCIOS ESPAÑOLES DE UPLIFT, UN PROYECTO FINANCIADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN HORIZONTE 2020.**
- **UPLIFT DESARROLLARÁ INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA FABRICACIÓN Y EL PROCESADO DE ENVASES PLÁSTICOS DEL SECTOR DE ALIMENTOS Y BEBIDAS.**

Madrid, 23 de marzo de 2021 – SUSTAINABLE INNOVATIONS y AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, son los dos socios españoles implicados en la ejecución de UPLIFT, un nuevo proyecto financiado en el marco del Programa de Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte 2020, que busca potenciar la circularidad en el sector del envasado de alimentos y bebidas. El concepto general de UPLIFT se centra en despolimerizar biológicamente los residuos de envases plásticos, tanto de origen biológico como fósil, y convertirlos en polímeros más sostenibles medioambiental y fácilmente reciclables mediante un enfoque de biorrefinería.

UPLIFT abarcará toda la cadena de valor de los envases plásticos, desde la producción de monómeros y la fabricación de materiales de envase, hasta las soluciones para el final de su vida útil. Un ejemplo de aplicación es la reutilización y el reciclaje que son cuestiones de ámbito socioeconómico, de salud, de calidad, normativas y de estandarización relacionadas con los procesos actuales. En este contexto, el proyecto busca impulsar el desarrollo y validación de nuevos procesos enzimáticos y microbianos para el uso sostenible de plásticos en aplicaciones de envasado de alimentos y bebidas. El proyecto será probado y evaluado desde un punto de vista técnico, ambiental y socioeconómico.

SUSTAINABLE INNOVATIONS y AIMPLAS forman parte de un consorcio en el que participan un total de quince socios procedentes de ocho países europeos diferentes. Todos ellos trabajarán conjuntamente durante 48 meses, contribuyendo al desarrollo de una industria europea de envases de plástico más circular.

UPLIFT sentará las bases científicas y una prueba piloto inicial para alcanzar una demostración a escala industrial entre 2025 y 2030. Esto aumentará sustancialmente las tasas de reciclaje futuras, ya que los envases plásticos se convertirán en una fuente de productos químicos valiosos.

En este proyecto, SUSTAINABLE INNOVATIONS lidera las estrategias de explotación e investigación de mercado, el desarrollo de materiales e-learning y programas de capacitación, así como la elaboración e implementación de un plan de comunicación y difusión.

“Estamos contentos de formar parte de un proyecto que mejorará la circularidad y la sostenibilidad de la Industria Europea del embalaje de plástico, poniéndola en primer plano a nivel mundial”, afirma Jesús Serrano, director general adjunto de SUSTAINABLE INNOVATIONS. “La circularidad y el reciclaje del plástico es una de nuestras principales áreas de especialización, gracias a nuestro trabajo en otros proyectos como PLAST2bCLEANED y REMADYL, que buscan mejorar los procesos de reciclaje para diferentes tipos de plásticos y polímeros. En REMADYL, también tenemos el placer de trabajar de cerca con AIMPLAS, por lo que estamos muy contentos de contar con su experiencia en este nuevo proyecto”.

Por su parte, AIMPLAS es el responsable del nuevo desarrollo de las cadenas de suministro dentro del reciclaje, el sector químico y sectores relacionados, además de proporcionar herramientas clave para impulsar la replicabilidad y transferibilidad de nuevos modelos y procesos de negocio. También participará en la selección de microorganismos para la biodegradación y liderará el escalado de la producción de nuevos polímeros más sostenibles, entre otros aspectos.

“Para AIMPLAS es un orgullo participar en proyectos como UPLIFT en el marco de economía circular para conseguir mejorar nuestra vida cotidiana y en general nuestra Sociedad, aportando soluciones innovadoras en el sector de los plásticos» asegura Belén Monje, Responsable del grupo de Tecnología Química e investigadora principal del proyecto en AIMPLAS.

Alto potencial de sustitución técnica para los envases plásticos en el sector de alimentación y bebidas

Los plásticos utilizados en el envasado de alimentos y bebidas se producen con una variedad de polímeros en combinación con aditivos específicos para cumplir con los requisitos funcionales y de diseño de cada fabricante. Esta diversidad puede complicar el proceso de reciclaje, hacerlo más costoso y afectar la calidad y el valor del plástico reciclado. Ante esto, existe la necesidad de desarrollar mejoras tecnológicas en el sentido de mejores prácticas de fabricación y procesamiento de estos materiales plásticos para facilitar la correcta gestión del residuo.

Sobre UPLIFT

Liderado por la Universidad de Aalborg, UPLIFT está formado por AIMPLAS, Acib GmbH, Bio Base Europe Pilot Plant, Bio-Mi d.o.o, Forschungszentrum BIOPLASTECH, Jülich GmbH, la Universidad de Lund, Sustainable Innovations, TECNARO GmbH, el Instituto de Leibniz de Investigación de Productos Naturales y Biología de Infecciones – Hans Knöll, la universidad RWTH Aachen, la Universidad Técnica de Dinamarca, Universidad de Dublin y Vestforbrænding.

El proyecto ha recibido cerca de 7,5 millones de euros de financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea bajo el convenio de subvención número 953073. Los socios españoles en concreto han recibido 800.000 euros.

Sobre SUSTAINABLE INNOVATIONS

SUSTAINABLE INNOVATIONS es una consultora española que brinda servicios innovadores a una amplia gama de sectores en toda Europa: industria bio, energías renovables, o materiales avanzados, entre otros. Las competencias que ofrece SUSTAINABLE INNOVATIONS se estructuran en tres pilares principales que sirven de puente entre la concepción de ideas innovadoras y el mercado: gestión de la innovación, comercialización de ideas innovadoras y entrenamiento en capacidades. Nuestro principal valor es el equipo de ingenieros, ambientalistas, expertos en comunicación y estrategias de negocios altamente cualificados que trabajan con nosotros.

Sobre AIMPLAS

AIMPLAS ayuda 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, trabaja e investiga 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.