



El proyecto SusChemPol busca alternativas sostenibles de reciclado químico de polímeros para potenciarla circularidad

El proyecto trata de mejorar la circularidad de reciclaje de polímeros mediante el uso de monómeros renovables y estrategias químicas sostenibles

El objetivo del proyecto es desarrollar alternativas sostenibles de reciclaje químico que puedan ser escalables para producir polímeros circulares o productos de alto valor añadido a partir de flujos de residuos reales, desarrollando modelos predictivos para evaluar la calidad de productos reciclados químicamente

Madrid 18 de marzo de 2024. Un consorcio formado por cuatro empresas (Valoriza Servicios Medioambientales, Arkema Química S.A., Nasika Products S.A. y Repsol S.A.), un centro tecnológico (Gaiker) y tres grupos del organismo público de investigación CSIC (ICB, ICTP, ICP), lleva a cabo el proyecto **SusChemPol** para la mejora en el ámbito de circularidad de residuos poliméricos, buscando alternativas sostenibles y escalable basadas en reciclado químico de polímeros.

El proyecto **SusChemPol**, apoyado por el [Ministerio de Ciencia e Innovación](#) bajo el Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, es un ejemplo de proyecto de colaboración entre la empresa pública y privada. Se trata de una propuesta ambiciosa dentro del marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles definidos por las Naciones Unidas en la Agenda 2030 y los Planes de Acción de Economía Circular de la Unión Europea donde se promueve la transición hacia una economía circular. En este proyecto, se pretende revalorizar los productos, materiales y recursos, minimizando la generación de residuos para lograr una sociedad más limpia y competitiva y un sistema de crecimiento económico más sostenible. Alineado con las acciones propuestas, este proyecto contribuirá a cerrar los ciclos de vida de los productos plásticos impulsando estrategias novedosas y más sostenible de reciclaje y reutilización para obtener la máxima eficiencia y valor a las materias primas, productos y residuos.

La propuesta cubre todo el ciclo de vida de los polímeros: desde una síntesis y producción de polímeros más sostenibles hasta la gestión y el reciclaje de residuos para obtener monómeros, precursores de productos de alto valor añadido y materias primas secundarias de alta calidad. Esta transición debe ser apoyada a través de la innovación tecnológica, donde el ecodiseño, la química verde, el análisis de ciclo de vida y la ecología industrial constituyen una actividad prioritaria para orientar el desarrollo de la próxima generación de materiales, productos y procesos para lograr una mayor eficiencia, seguridad y competitividad. De esta forma, se estarían desarrollando polímeros sostenibles y respetuosos con el medio ambiente, contribuyendo a alcanzar a uno de los retos más importantes de nuestra sociedad actual.



Impactos esperados

El proyecto Suschempol ayudará a establecer un marco legislativo y experimental a nivel local para potenciar actividades relacionadas con la economía circular de residuos plásticos. Más en detalle, el impacto en I+D+i de esta propuesta se centrará en los siguientes aspectos principales:

- Desarrollo de alternativas sostenibles en el tratamiento de residuos plásticos mediante técnicas de reciclado químico.
- Generación de procesos de reciclado, tanto nuevos como mejorados, que conlleven la producción de moléculas de alto valor añadido para la industria química.
- Aumento en la interacción entre la comunidad científica, industrias y centros de investigación para reforzar la cadena de valor de los plásticos y acelerar la comercialización de los resultados de este proyecto.
- Mejorar la percepción social y sostenibilidad de los plásticos mediante transmisión de información, guías y aprendizajes a los ciudadanos.

Esta publicación es parte del proyecto de I+D+i "Enhancing circularity by using renewable monomers and sustainable chemical strategies of polymer upcycling" con número de referencia PLEC2021-007793, financiado por la AEI10.13039/501100011033/ y por la "Unión Europea NextGenerationEU/PRTR.



MINISTERIO
DE CIENCIA E
INNOVACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

