



NATURFILLER

DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES COMPUESTOS SOSTENIBLES A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES Y MATERIAL PLÁSTICO RECICLADO

El proyecto NATURFILLER tiene como objetivo general el **desarrollo de nuevos materiales termoplásticos sostenibles** a partir de plástico reciclado y residuos agrícolas, con el fin de **obtener materiales similares a la madera o WPC** (*del inglés, Wood Plastic Compounds*), que puedan ser utilizados en procesos convencionales de transformación de plástico en distintos sectores como el envase y embalaje.

Durante el desarrollo del proyecto se trabaja en dos estrategias fundamentales:

- **Aprovechamiento de los plásticos reciclados:** uso de materiales termoplásticos que provienen de distintas corrientes de reciclaje.
- **Valorización de residuos agrícolas:** uso de las cargas naturales provenientes de residuos agrícolas como refuerzo de las matrices termoplásticas recicladas, aumentando el contenido de biobasado en su formulación.

Gracias a este proyecto, se podrá obtener WPC reciclable a partir material reciclado y residuos agrícolas. Todo ello contribuirá a la reducción de la huella de carbono y en consecuencia a mitigar el efecto invernadero, a tener una menor dependencia del petróleo y a la reducción del depósito a vertedero. Asimismo, el consumo energético necesario para la obtención de los WPC resulta en menores costes de energía para los fabricantes, reduciendo de nuevo el impacto económico y medioambiental de los productos finales, que tendrán, además, un mayor valor añadido en el mercado a un coste competitivo.

MICRONIZADOS VEGETALES, RETUC e INSERPLASA colaboran en este proyecto. El consorcio se apoya técnicamente en AIMPLAS por su dilatada experiencia en materia de reciclado, economía circular y las diferentes tecnologías de transformación del plástico. NATURFILLER ha sido financiado por la convocatoria de Proyectos Colaborativos del Programa de Liderazgo en Innovación Abierta, Singular y Estratégica de la Junta de Andalucía.

SOCIOS



RETUC



INSERPLASA
Reciclados & Inyección

ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN



AIMPLAS

FINANCIA



Junta de Andalucía