

MISIÓN

Impulsar la competitividad de los biopolímeros desarrollados en España a través de la colaboración en innovación, capacitación, difusión y explotación de resultados.

El objetivo es alcanzar un uso de polímeros de fuentes renovables superior al 5% en España para 2030.

Por tanto, el éxito de la misión de la Red MARFIL, contribuirá fuertemente a reducir la dependencia del petróleo, valorizando subproductos agrícolas (contribuyendo a reducir la despoblación de las zonas rurales) y reduciendo la cantidad de residuos que se depositan en vertederos sin ninguna valorización.

SOCIOS:



FINANCIADO POR:



El proyecto MARFIL forma parte de la convocatoria Cervera 2023 para Centros de Excelencia Tecnológica anunciada por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y financiada con fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

El programa está gestionado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico e Innovación (CDTI).

RED MARFIL

**DESARROLLO DE
POLÍMEROS DE
FUENTES
RENOVABLES CON
PROPIEDADES
MEJORADAS PARA
SU APLICACIÓN EN
SECTORES
INDUSTRIALES DE
ALTO CONSUMO Y
VALOR AÑADIDO**



¿Qué es la RED MARFIL?

La Red MARFIL está formada por AIMPLAS, AITIIP, CIDAUT y GAIKER, un equipo multidisciplinar de cuatro centros tecnológicos con capacidades excelentes en el desarrollo de biopolímeros, materias primas a partir de fuentes alternativas al petróleo con un menor impacto medioambiental, más fácilmente reciclables y/o biodegradables.

La red desarrollará un programa estratégico de investigación, desarrollo, innovación y formación centrado en fortalecer estas capacidades para el desarrollo de materias primas biobasadas, principalmente a partir de residuos, subproductos agroindustriales o biomasas alternativas, con el fin de incrementar significativamente su uso en aplicaciones donde sean la mejor opción desde el punto de vista medioambiental, técnico y económico.

Las capacidades adquiridas se difundirán a diferentes niveles para promover la colaboración con grupos de investigación punteros, incrementar el interés de la industria en el desarrollo de materias primas y productos sostenibles, atraer talento y concienciar a la sociedad sobre las ventajas medioambientales de los bioplásticos para su uso en aplicaciones como la seguridad alimentaria en envases, el aligeramiento en componentes para el sector del transporte y la mejora de las prácticas agrícolas asegurando la resiliencia de la cadena de suministros

VISIÓN

Convertir una amplia gama de biomasas y otros residuos agroindustriales en biopolímeros para la fabricación de productos en diferentes sectores industriales gracias a nuevos desarrollos tecnológicos sostenibles y rentables.

Se trabajará en 3 líneas principales:

- Tratamientos sostenibles y escalables de biomasas agroindustriales para producción de biopolímeros, aditivos y refuerzos.
- Incremento de sus propiedades y la capacidad de procesado a través de nuevas rutas de polimerización de bioplásticos
- Aumento de su compostabilidad y/o reciclabilidad.