

AIMPLAS refuerza en 2025 sus líneas de investigación para impulsar la sostenibilidad del sector del plástico

- AIMPLAS impulsa en 2025 el reciclado avanzado y materiales sostenibles para un sector del plástico más competitivo.



<https://www.ambientum.com/ambientum/sostenibilidad/aimplas-refuerza-en-2025-sus-lineas-de-investigacion-...>

Ambientum Portal Ambiental

Martes, 03 febrero 2026

El sector del plástico avanza hacia un modelo más sostenible, competitivo y alineado con la normativa europea gracias al impulso de la I+D+i. En esta coyuntura, AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, ha reforzado durante 2025 sus líneas de investigación en reciclado avanzado con el objetivo de acelerar la transición hacia la economía circular y facilitar a las empresas la adaptación a los nuevos retos ambientales y regulatorios.

De este modo, estos desarrollos han sido impulsados con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (IVACE+i), con financiación de la Generalitat Valenciana, fortaleciendo la investigación independiente y la transferencia de conocimiento al tejido industrial.

Contenido del artículo

Toggle

- Reciclado avanzado para aplicaciones de alto valor añadido
- Economía circular, ecodiseño y pasaporte digital de producto
- Materiales sostenibles para packaging, ciudades y energía
- Innovación en agricultura y química sostenible
- Living Lab y validación en condiciones reales

Reciclado avanzado para aplicaciones de alto valor añadido

Una de las principales líneas de trabajo de AIMPLAS en 2025 ha sido el reciclado avanzado, con investigaciones centradas en mejorar la calidad del material reciclado y ampliar sus aplicaciones en sectores de alto valor. En este sentido, destacan los avances en biotecnología aplicada al reciclado, la selección de microorganismos para aumentar la eficiencia de los procesos y el desarrollo de tecnologías de separación de residuos complejos, especialmente procedentes de los sectores eléctrico, electrónico y de automoción.

Economía circular, ecodiseño y pasaporte digital de producto

La economía circular ha sido otro de los ejes estratégicos del centro tecnológico. AIMPLAS ha trabajado en análisis de ciclo de vida, huellas ambientales y evaluación de riesgos, apoyando a las empresas en el cumplimiento de los requisitos normativos europeos. Asimismo, en ecodiseño, se ha desarrollado una herramienta digital que permite evaluar la reciclabilidad de un producto en pocas horas.

Materiales sostenibles para packaging, ciudades y energía

En el ámbito del packaging, el centro ha optimizado polímeros naturales y recubrimientos avanzados compatibles con procesos industriales convencionales, mejorando las propiedades barrera y mecánicas de los envases. Paralelamente, las investigaciones en ciudades, movilidad y energía han permitido avanzar en composites sostenibles, materiales para el transporte de hidrógeno y soluciones para almacenamiento energético.

Innovación en agricultura y química sostenible

La investigación en agricultura se ha centrado en el desarrollo de materiales plásticos técnicos para invernaderos, sistemas de liberación controlada de ingredientes activos y soluciones para mejorar la eficiencia hídrica, como hidrogeles biodegradables. A su vez, en química sostenible, AIMPLAS ha avanzado en nuevas rutas sintéticas más respetuosas con el medio ambiente y en tecnologías para la eliminación de contaminantes.

Living Lab y validación en condiciones reales

Adicionalmente, durante 2025, AIMPLAS ha consolidado su Plastics Living Lab como entorno real de validación tecnológica, monitorizando el comportamiento de materiales plásticos en agricultura y energía eólica. Estos ensayos permiten acelerar la llegada al mercado de soluciones innovadoras con impacto ambiental reducido.

En conclusión, con estas líneas de investigación, AIMPLAS reafirma su compromiso con la sostenibilidad, la innovación y el desarrollo de soluciones que contribuyan a un sector del plástico más responsable y alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Redacción Ambientum