

**Reto 2030:
Cero Residuos,
Cero Carbono**

Reconversión del sector del plástico

hacia un modelo productivo de Economía Circular.

AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico está coordinando, en colaboración con la plataforma **EsPlásticos**, la preparación de una expresión de interés en el ámbito de la **Economía Circular** para que los retos a los que debe dar respuesta el sector del plástico sean tenidos en cuenta dentro de las líneas de ayuda que está diseñando el **MITECO**.

En el marco de las directrices de la **Comisión Europea en Economía Circular** y la próxima publicación de la **Ley de Residuos y Suelos Contaminados**, nos encontramos ante un reto empresarial sin precedentes que necesita la reorientación de las empresas hacia un modelo de producción más sostenible.

OBJETIVO

El principal del proyecto es implementar estrategias en las empresas de toda la cadena de valor del sector plástico con la finalidad de **optimizar en un corto periodo de tiempo los impactos** asociados a la industria, aportando beneficio tanto social como medioambiental.

Para ello, la ruta a seguir está focalizada en puntos estratégicos que nos permitan implementar los **planes de transformación en las diferentes empresas** para adaptar así sus procesos y productos actuales al modelo de **Economía Circular**.



Los pilares principales abarcan desde el ecodiseño para **la óptima fabricación de nuevos productos** hasta la mejora de procesos tanto de recogida como de tratamiento de residuos y su valorización.



Ecodiseño, pensamiento circular

Concepción de un producto, valorando el uso de nuevos materiales, **reutilización, reparación y durabilidad** además de que su diseño sea apto para el reciclado, utilizando para su validación herramientas como la huella de carbono o el análisis de ciclo de vida del producto (ACV). En el caso concreto de los envases, aplicando herramientas como RecyClass la cual nos proporciona información del nivel y porcentaje de reciclabilidad de los productos.



Aplicación final

La aplicación final es uno de los principales conceptos a tener en cuenta para la **fabricación** de los productos plásticos. En este sentido se incluye tanto las inversiones necesarias para la adquisición de tecnologías de procesado como el desarrollo los productos finales introduciendo el uso de **materiales reciclados** y materiales alternativos como los **bioplásticos**. También se contempla tanto control de **calidad** y seguridad de los nuevos productos y la homologación y **certificación** de productos con los nuevos materiales en los diferentes sectores de aplicación.



Gestión de residuos

En este punto incluimos la mejora y optimización de los **sistemas de recogida y tratamiento** de residuos con el objetivo de obtener mayor eficacia y calidad de los productos finales seleccionados para su implementación en el mercado. Por otro parte, la creación o consideración de nuevos sistemas de **responsabilidad ampliada de productor (RAP)** teniendo en cuenta las legislaciones vigentes, así como las nuevas oportunidades para los productos plásticos de ser gestionados correctamente dependiendo del sector en el que se encuentren.

El proceso de reciclado

Como punto crucial en los procesos basados en la economía circular, se busca abarcar las diferentes vías de reciclado existentes.

Además, de mejorar los procesos de **reciclado mecánico** actuales, se incorpora el impulso de nuevas tecnologías o aquellas que están menos implementadas en la industria actualmente, como los procesos de **reciclado químico, reciclado biológico** o los aspectos relativos al plástico reciclado en contacto con alimentos. Para la vía del reciclado mecánico, además del estudio detallado de los diferentes puntos del proceso para su mejora, se contempla como punto diferenciador y alineado con la tendencia europea, los certificados que afectan a toda la cadena de valor (EuCertPlast, RecyClass).



Simbiosis industrial

Con el objetivo de aplicar la economía circular se analiza la vía del uso de residuos como materia prima para la industria del plástico, como por ejemplos la síntesis de polímeros a través de **residuos orgánicos** (industria agroalimentarios o forestal, ...) o **la captura y uso de CO₂** para la obtención de polímeros o aditivos.



Si está interesado en participar en esta iniciativa contacte a través de info@aimplas.es