The Plastics Transition

Hoja de ruta de nuestra industria para que los plásticos en Europa sean **circulares** y con **cero emisiones netas** en 2050

Resumen ejecutivo

PLASTICS EUROPE

Sobre Plastics Europe

Plastics Europe es la asociación paneuropea de productores de plástico con oficinas en toda Europa. Durante más de cien años, la ciencia y la innovación han sido el ADN que trasciende a nuestra industria. Con casi 100 miembros que producen más del 90 % de los polímeros en Europa, somos el catalizador de la industria con la responsabilidad de interactuar de manera abierta con las diferentes partes interesadas y de ofrecer soluciones seguras, circulares y sostenibles. Estamos comprometidos a implementar un cambio positivo y duradero.

Exención de responsabilidad

Este informe se ofrece solo para fines informativos y no comerciales, y está destinado solamente para el beneficio de Plastics Europe, para ser utilizado para los fines acordados. Tiene como objetivo brindar información general, no constituye un análisis exhaustivo de dicho(s) tema(s) y no representa un consejo. Este informe se ofrece «tal como está», sin garantía de integridad, exactitud o calidad de los resultados obtenidos a partir del uso que se haga de este artículo, y sin garantía de ninguna índole, expresa o implícita, incluidas, de manera enunciativa mas no limitativa, las garantías de rendimiento, comerciabilidad y aptitud para un fin particular.

La recepción o el uso del informe por parte de cualquier persona o entidad no tienen como finalidad crear un deber de diligencia, una relación profesional ni ninguna responsabilidad presente o futura de ninguna índole. En consecuencia, si alguna persona o entidad se fía del informe, de los entregables o de alguna otra parte de los servicios, lo hará bajo su propia responsabilidad.

En ningún caso, Plastics Europe o Deloitte, como su asesor externo, ni ninguna de sus entidades, prácticas nacionales o filiales, ni ninguno de sus socios, directores, partes interesadas o empleados será responsable ante usted o cualquier otra persona por ninguna decisión o acción tomada en virtud del artículo o de algún daño especial, indirecto, fortuito, emergente o daños punitivos o cualquier otro tipo de daño, sea en virtud de una acción contractual, dispuesta por ley, extracontractual (incluida, sin limitación, la negligencia), o de otro modo, en relación con el uso de este artículo o información, incluso si se advirtió de la posibilidad de dichos daños.

Todos los datos y la información aquí contenida se consideran confidenciales y no pueden ser publicados por terceros sin el previo consentimiento escrito de Plastics Europe y Deloitte. El contenido del presente informe debe considerarse en su totalidad y siempre debe incluir esta exención de responsabilidad.

Plastics Europe y Deloitte, o cualquiera de sus entidades, prácticas nacionales o filiales, o cualquier socio, director, parte interesada o empleado, no pueden asumir la responsabilidad de la conformidad del presente informe con las leyes aplicables.

Prólogo

Virginia Janssens,

Directora General
Plastics Europe

“La hoja de ruta es nuestra Estrella Polar, diseñada para guiarnos en los años venideros. Es una invitación a nuestra cadena de valor y decisores políticos a reflexionar sobre nuestras aspiraciones, respectivas funciones y las condiciones necesarias para hacer realidad esta transición. Es una oportunidad para cuestionar nuestra forma de pensar e identificar aquellas áreas en las que podamos aunar esfuerzos y progresar más rápido.”

Marco ten Bruggencate,

Presidente de Plastics Europe

“Necesitamos una industria europea de los plásticos próspera y competitiva que nos permita aumentar la inversión y la innovación en circularidad y en descarbonización. Nos encontramos en un punto de inflexión. Las decisiones que tomemos hoy, conjuntamente, determinarán nuestra capacidad de seguir ofreciendo las soluciones sostenibles que muchas industrias aguas abajo necesitan.”

Rob Ingram,

Vicepresidente de Plastics Europe y Presidente de la Task Force del Roadmap

“La hoja de ruta The Plastics Transition es el reflejo de un cambio cultural esencial que se está produciendo dentro de nuestra industria y que viene impulsado por las personas que trabajan en ella. Plasma su dinamismo a la hora de resolver problemas y su compromiso de abordar la problemática de los residuos y la reducción de las emisiones de carbono transformando, así, el ecosistema europeo de los plásticos.”

La relación de la sociedad con los plásticos es complicada.

Nos tomamos muy en serio y compartimos las preocupaciones de la sociedad acerca de la contribución de nuestra industria al cambio climático, del desafío de los residuos plásticos y de la necesidad de garantizar la seguridad de los plásticos.

Sin embargo, también es importante reconocer que los plásticos desempeñan una función crucial, facilitando la transición hacia la sostenibilidad y apoyando la competitividad de muchos sectores de Europa. La realidad es que los plásticos continuarán siendo irreemplazables para muchas aplicaciones y sectores que sostienen un mundo en constante cambio.

La hoja de ruta The Plastics Transition es nuestra Estrella Polar, diseñada para informarnos y guiarnos en las próximas décadas. Reafirma el compromiso de los productores de plásticos europeos de tratar estas inquietudes haciendo que los plásticos sean circulares, contribuyendo a que las emisiones del ciclo de vida sean cero netas y fomentando el uso sostenible de los plásticos. Por primera vez, nuestros miembros están unidos en torno a una visión común y a aspiraciones que reflejan el cambio cultural en nuestra organización e industria. Se trata de un gran avance para nuestra industria, un avance que tiene el poder de forjar nuestro futuro.

Esta hoja de ruta, establece un camino ambicioso pero realista hacia la circularidad y las cero emisiones netas, con metas para 2030, acciones e indicadores clave. En términos de circularidad, la hoja prevé que la sustitución de los plásticos de origen fósil será gradual y podría alcanzar el 25% en 2030 y el 65% en 2050. También presenta un posible camino para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de todo el ecosistema de los plásticos en un 28% para 2030 y, hacia las cero emisiones netas, en 2050.

También, detalla acciones de la industria inmediatas (2023-2025), a corto plazo (2025-2027) y a medio plazo (2027-2030), y ofrece una perspectiva a más largo plazo acerca de los cambios necesarios. El progreso de la industria frente a los indicadores de la hoja de ruta en términos de circularidad y de emisiones de GEI se medirá y reportará cada dos años de manera transparente.

La hoja de ruta es un proceso dinámico, por ello, se actualizará de manera progresiva en función de nuevos conocimientos y perspectivas, de los cambios que se den en nuestro entorno industrial, del marco político y de las aportaciones de nuestra cadena de valor, además del progreso de nuestra propia industria.

Si bien los miembros de Plastics Europe ya están haciendo inversiones considerables e impulsando avances significativos en el ámbito de la circularidad y de las cero emisiones netas, somos plenamente conscientes de la magnitud, la complejidad y el coste de esta transición, así como de los obstáculos y cuellos de botella que habrá que superar. Sabemos que se trata de una tarea de escala generacional.

Para superar estos retos, necesitamos un marco regulatorio armonizado y aplicable en la UE, que respalde por completo la transición de la industria. Este debe ayudar a generar suficientes materias primas de origen sostenible y de alta calidad, apoyar una mejora masiva de la recogida y el reciclaje (reciclaje químico y mecánico), y brindar acceso a un mix variado de energías renovables asequibles y abundantes.

También necesitamos, que los decisores políticos de la UE reconozcan que, sin medidas para proteger la competitividad de nuestra industria, esta se volverá cada vez más dependiente de las importaciones del exterior y nuestra capacidad para invertir en la transición, en Europa, se verá debilitada.

Este reconocimiento permitiría a Europa continuar beneficiándose del papel crucial de los plásticos a la hora de cumplir con el Pacto Verde de la Unión Europea en todos los sectores, asegurar el futuro de 1,5 millones de personas que trabajan en las 52,000 empresas europeas de la industria de los plásticos, y a la vez garantizar que la UE continúe liderando la senda global hacia la sostenibilidad de los plásticos.

Como industria, sabemos que tenemos que escuchar más atentamente a nuestra cadena de valor y trabajar más estrechamente con ella para buscar soluciones e involucrarnos en iniciativas conjuntas que puedan acelerar el cambio.

Creemos que la hoja de ruta será contribuirá de manera significativa a la hora de estructurar y promover el diálogo y la colaboración con todas las partes interesadas que comparten el interés por desarrollar soluciones prácticas para transformar el ecosistema europeo de los plásticos.

El ecosistema europeo de los plásticos ha alcanzado un momento decisivo en su historia. Las decisiones que se tomen en los próximos años determinarán si y cuán rápido podremos lograr las metas establecidas en el Pacto Verde y en la hoja de ruta. La ventana de oportunidad se está cerrando rápidamente.

Sin embargo, estas aspiraciones colectivas y el sentido de urgencia pueden permitirnos crear un ecosistema de los plásticos sostenible que siga satisfaciendo las necesidades del consumidor y de la sociedad, mientras respalda las transiciones de muchas industrias aguas abajo y se mantienen como un activo estratégico para la economía europea.

Necesitamos vuestro apoyo. Unámonos para hacer esto juntos.

Resumen ejecutivo

Acerca de esta hoja de ruta

Plastics Europe y sus miembros reconocen la gravedad de la crisis climática y el reto que plantean los residuos plásticos.
También entienden que un cambio sistémico es crucial para cumplir, de manera satisfactoria, los objetivos de circularidad y de cero emisiones netas de la Unión Europea.

La hoja de ruta *The Plastics Transition* se basa en el informe *ReShaping Plastics*: *Rutas hacia una economía europea de los plásticos circular y climáticamente neutra.*
Este informe, encargado por Plastics Europe en 2021, brinda una perspectiva independiente acerca de la transición hacia los objetivos de neutralidad carbónica y circularidad en la UE en 2050.

Para implementar las recomendaciones del informe, Plastics Europe propuso un paquete de medidas, en el que se incluía la elaboración de una hoja de ruta para ayudar a la cadena de valor de los plásticos a acelerar su transición hacia las metas de la UE en 2050.

En esta hoja de ruta, elaborada con el apoyo de Deloitte, planteamos un posible camino para una industria de los plásticos circular y con cero emisiones netas en Europa [1].
Además, sustituye al anterior «Compromiso voluntario: Plastics 2030» de Plastics Europe y presenta un conjunto más integral de ambiciones que abordan todos los aspectos del ciclo de vida de los plásticos.

La hoja de ruta proporciona un marco de trabajo, hitos para 2030 e indicadores a fin de controlar el progreso, identificar cuellos de botella y buscar soluciones para seguir avanzando. El progreso de la industria frente a estos indicadores de circularidad y de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) se medirá sobre la base de los resultados agregados de una encuesta hecha a los miembros de Plastics Europe. Cada dos años, se informará sobre dicho progreso de forma transparente, y se indicará cualquier cuello de botella o elemento acelerador de la transición que se identifique.

Las aspiraciones globales y los indicadores de futuro incluidos en esta hoja de ruta demuestran el grado en que los miembros de Plastics Europe pretenden contribuir a las ambiciones del Pacto Verde de la UE. Dentro de este marco, cada empresa miembro de Plastics Europe decidirá cómo implementar los pilares estratégicos en su organización. De este modo, se ofrece a las empresas la flexibilidad para determinar planes y objetivos empresariales de manera independiente, en línea con sus circunstancias particulares y el contexto comercial en el que operan.

Nuestra hoja de ruta es un documento vivo basado en datos. Por ello, se actualizará de manera progresiva según vayamos adquiriendo nuevos conocimientos y surjan nuevas perspectivas y cambios en nuestro entorno industrial. Su propósito es guiar, incentivar y acelerar las acciones y el rendimiento de la industria, así como brindar una base empírica que sirva para alimentar el diálogo con la cadena de valor y los decisores políticos.

> “Si al finalizar esta década miramos hacia atrás y nos damos cuenta de que este era el momento en que la industria de los plásticos, en Europa, no supo evolucionar, no habremos cumplido con nuestra industria, con nuestra cadena de valor, ni con el planeta. Ahora es el momento de actuar. Ahora es el momento de tomar las decisiones.”
>
> **Marco ten Bruggencate**

1 Sujeto a la asesoría legal correspondiente que Plastics Europe y/o sus miembros solicitarán para la implementación de los diferentes pasos y elementos en esta hoja de ruta.

Una industria de importancia estratégica para Europa

La cadena de valor de los plásticos europea, compuesta de productores, transformadores, empresas de gestión de residuos y fabricantes de maquinaria, empleó a más de 1,5 millones de personas en la UE en 2021, distribuidas en 52 000 empresas que generaron una facturación de más de 400 mil millones de euros.

Los plásticos son materiales estratégicos para la economía europea. Se usan en casi todos los sectores, como el de automoción, la construcción, los envases, los bienes de consumo, la atención sanitaria y las energías renovables.

ENERGÍAS RENOVABLES

Los plásticos son de fundamental importancia para el desarrollo de soluciones de energía renovable y alternativa limpia, eficaz y duradera, como los aerogeneradores y paneles solares, además de vehículos eléctricos o de hidrógeno. Estas soluciones reducen las emisiones de gases de efecto invernadero y aumentan la eficiencia de los recursos.

CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN

Los plásticos se utilizan cada vez más en el aislamiento en el sector de la edificación debido a sus excelentes propiedades aislantes, lo que puede ayudar a reducir la demanda de energía para fines de calefacción y refrigeración. Dado que son resistentes a la corrosión, se usan para crear tuberías y accesorios para fontanería y sistemas de drenaje. También se utilizan para fabricar ventanas y puertas energéticamente eficientes, además de techos y fachadas resistentes a la intemperie.

SALUD

La atención sanitaria moderna, que damos por sentado, sería imposible sin los muchos productos sanitarios hechos de plástico. Los plásticos se encuentran en todas partes: equipo de protección personal, jeringuillas estériles, bolsas de sangre intravenosa, válvulas cardíacas, «piel artificial» para el tratamiento de emergencia de quemaduras y productos ortopédicos. Las innovaciones en el sector de los plásticos permiten nuevos avances en la sanidad, y la impresión 3-D ha abierto la posibilidad de utilizar plásticos para imprimir riñones, piel, huesos, cartílagos, tejidos y vasos sanguíneos.

AUTOMOCIÓN

Los plásticos ayudan a reducir el peso de los vehículos y a mejorar el rendimiento del combustible. Se usan en compartimentos para airbags, cinturones de seguridad, paneles de puertas y muchos otros componentes debido a sus características de flexibilidad, resistencia y ligereza. A su vez, son ideales para los componentes exteriores de los vehículos (parachoques, capós, etc.) gracias a su alta resistencia al impacto y ala corrosión. También se usan para el compartimento de baterías para vehículos eléctricos y ayudan a mejorar la eficiencia energética, la cual es clave para aumentar la movilidad eléctrica.

AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

Los plásticos se utilizan para producir láminas para uso agrícola, protegiendo así las cosechas contra plagas y enfermedades, minimizando la evaporación del agua y mejorando los rendimientos agrícolas. Además, los envases plásticos reducen los desperdicios de alimentos ampliando su vida útil y evitando dañar los productos frescos durante el transporte y el almacenamiento.

APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Los plásticos ofrecen una barrera de protección contra la humedad y el polvo que pueden dañar los componentes electrónicos. Su ligereza característica los hacen esenciales para crear dispositivos electrónicos portátiles. Los plásticos duraderos también son clave para ampliar la infraestructura de transmisión energética que se necesita para respaldar el crecimiento de las renovables.

Figura 1: Los plásticos son materiales de importancia estratégica para la economía europea.

Es importante reconocer que, debido a las exclusivas características de los materiales plásticos, para muchas de sus aplicaciones no existen alternativas funcionalmente adecuadas. Sustituir los plásticos en aplicaciones existentes a menudo aumenta las emisiones de GEI. Por eso, el informe *ReShaping Plastics* ya confirmaba que, en general, la sustitución de los plásticos por otros materiales ofrece pocas posibilidades de lograr las cero emisiones netas.

Por lo tanto, las aplicaciones de los plásticos continuarán desempeñando un papel clave a la hora de satisfacer diversas necesidades funcionales, a la vez que posibilitan la circularidad, permiten ahorros de emisiones en diferentes sectores y apoyan el desarrollo de las energías renovables de Europa.

Los plásticos, por ejemplo, facilitan una movilidad segura y sin emisiones; ofrecen productos y soluciones (aislamiento, tuberías, suelos y ventanas) que reducen las emisiones en el sector de la edificación; apoyan la transformación digital europea; nos bridan una atención sanitaria y productos sanitarios más innovadores, y permiten la fabricación de paneles solares y aerogeneradores.

Actualmente, la industria europea, cuya producción se situó en los 57,2 millones de toneladas de plásticos en Europa (EU27+3) en 2021, se encuentra bajo una presión considerable debido a la competencia global. En los años 80, la producción europea de plásticos representaba un tercio de la producción mundial, pero su cuota de mercado ha ido cayendo a un ritmo constante. Si bien las diferencias en la población y el crecimiento económico en las diferentes partes del mundo pueden explicar en parte esta tendencia, la creciente brecha de competitividad entre Europa y el resto del mundo (incluidos los costes de la energía, el acceso a las materias primas y el ámbito normativo) es un factor crucial.

La erosión de su competitividad significa que Europa está pasando de manera gradual de ser un mercado exportador a uno importador. Esto tiene consecuencias importantes para su autonomía estratégica y la transición del sector de los plásticos. A menos que se aborde esta cuestión, estas circunstancias aumentarán nuestra dependencia de las importaciones de plásticos o productos plásticos que no necesariamente cumplen con las normas de sostenibilidad de la UE. Además, la viabilidad en Europa de muchas industrias aguas abajo se verá amenazada y mermará la capacidad de nuestro sector para invertir en su transición.

Nuestra visión y pilares estratégicos para la transición

Plastics Europe y sus miembros tienen una visión: la de un ecosistema de los plásticos sostenible que siga satisfaciendo las necesidades del consumidor y de la sociedad, mientras respalda las transiciones de muchas industrias aguas abajo, y se mantiene como un activo estratégico para la economía europea.

Figura 2: Plastics Europe tiene una visión: un ecosistema de los plásticos sostenible

Como industria, somos parte de la solución que posibilita un futuro sostenible. Nuestra visión es convertir el ecosistema europeo de los plásticos en un modelo circular y con cero emisiones netas mediante la innovación y la inversión. Esta hoja de ruta se basa, por tanto, en tres pilares estratégicos ambiciosos que consideramos fundamentales para hacer realidad nuestra visión:

1 Hacer que los plásticos sean circulares

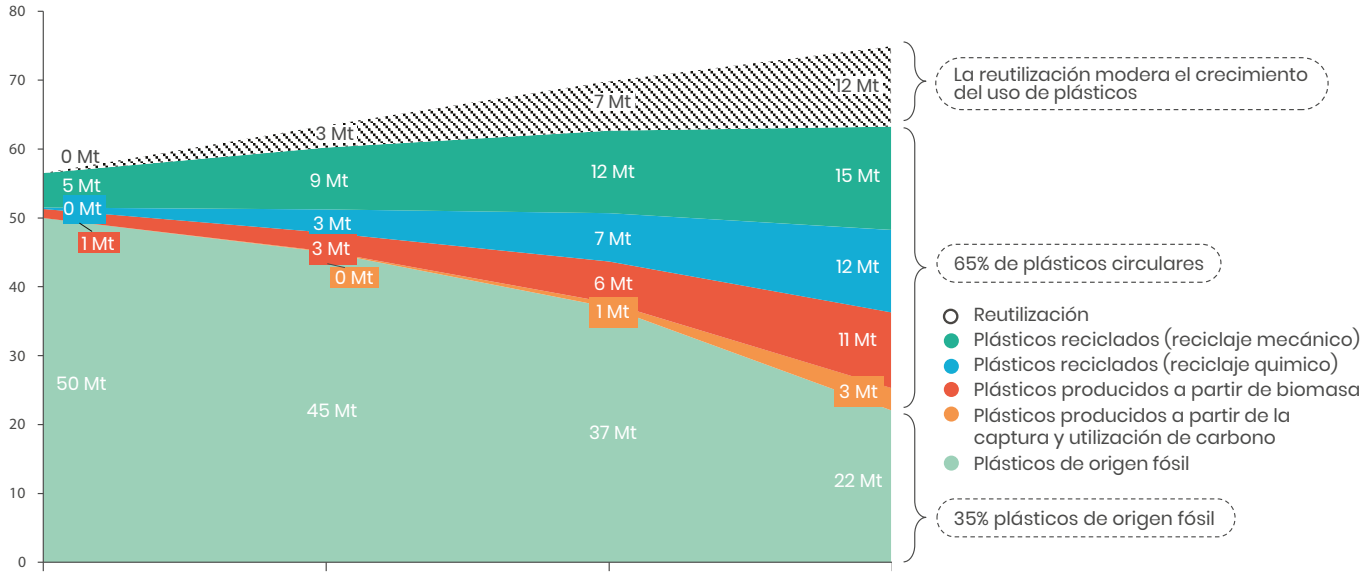
Tal como confirmaba el informe *ReShaping Plastics*, la circularidad es uno de los métodos más rápidos, asequibles, eficaces y probados para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero del ecosistema de los plásticos. A su vez, es un motor clave para reducir las emisiones del ecosistema en el corto a medio plazo.

Para conseguir un ecosistema circular de los plásticos, es necesario que se activen todas las palancas del sistema, tanto aguas arriba como aguas abajo. Esto incluye la reutilización (y asi reducir las aplicaciones de un solo uso); el ecodiseño para facilitar el reciclaje; el reciclaje mecánico y químico; y la producción de plásticos a partir de biomasa y a partir de la captura de CO2 mediante procesos de captura y utilización de carbono (CCU por sus siglas en inglés). Así mismo, hay que aumentar de manera considerable la recogida y clasificación y el uso de materias primas circulares de alta calidad. En definitiva, el objetivo es reducir la dependencia de las materias primas de origen fósil y disminuir considerablemente las emisiones de GEI del ecosistema.

Con el apoyo de los decisores políticos y una mayor colaboración con los socios de la cadena de valor, el fuerte crecimiento de los plásticos circulares podrá satisfacer una parte importante de la demanda de plásticos. Si embargo, dadas las limitaciones previsibles en la disponibilidad de residuos plásticos recogidos de manera selectiva, de biomasa de origen biológico sostenible, de carbono capturado y de hidrógeno bajo en carbono, la sustitución de los plásticos de origen fósil será gradual. En un escenario ambicioso, se prevé que dicha sustitución alcance el 65 % en 2050.

Finalmente, teniendo en cuenta que los tiempos para alcanzar la madurez de las tecnologías son largos y las inversiones de capital (CAPEX) para grandes inversiones en infraestructura ya comprometidas, las decisiones tomadas en la presente década determinarán si el sistema alcanza o no las emisiones cero netas de GEI en 2050. Por ello, los próximos años son una ventana crítica para la acción.

Figura 3: Con al apoyo de los decisores políticos y una mayor colaboración con la cadena de valor, los plásticos circulares podrán crecer y sustituir de manera gradual a los plásticos de origen fósil.



2021	2030	2040	2050	
57 Mt	60 Mt	62 Mt	65 Mt	Demanda de los transformadores (en Mt)
12%	25%	40%	65%	% de plásticos circulares en comparación con la demanda de los transformadores

2 Contribuir a que las emisiones del ciclo de vida sean cero netas

Los miembros de Plastics Europe respaldan los objetivos de cero emisiones netas en 2050 del Pacto Verde Europeo. Esta hoja de ruta muestra un posible camino para reducir las emisiones de GEI del ecosistema de los plásticos en más de un 28% para 2030 (y las condiciones necesarias para dicha transición), marcando el rumbo hacia las cero emisiones netas en 2050.

Para cumplir estos objetivos se necesitan medidas con impacto. Las medidas para promover la reutilización y los modelos de negocios circulares mejorarían la eficiencia en el uso de materiales, al disminuir la demanda de nuevos productos plásticos. Así, se recortarían las emisiones de CO_2 relacionadas con la producción en 35,7 Mt en 2050.

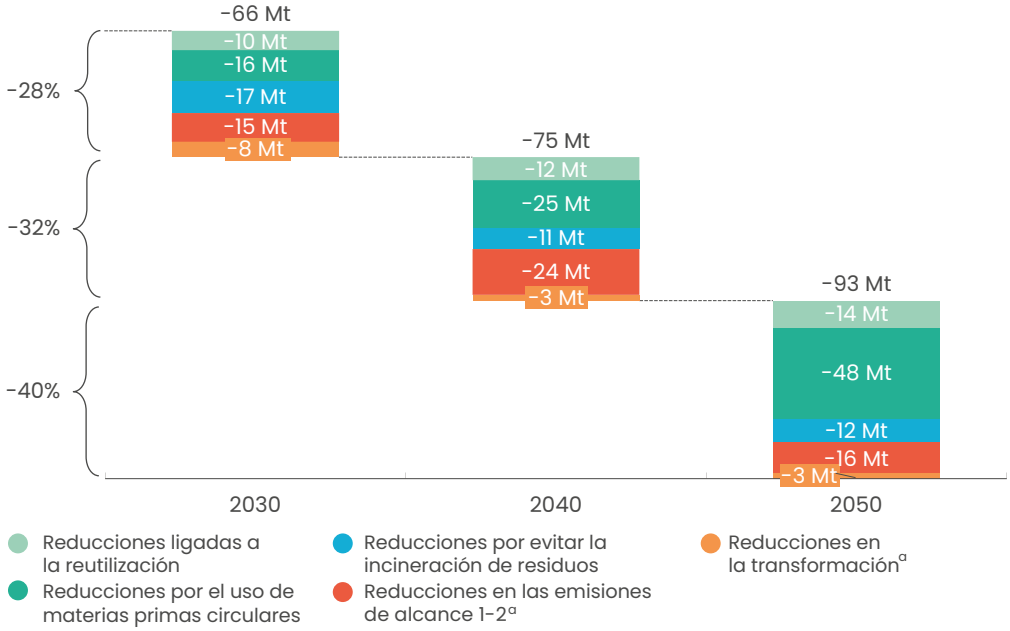
Además, cambiar a materias primas más circulares minimizará las emisiones de GEI (aguas arriba) puesto que sustituirán a plásticos de origen fósil aumentando el carbono biogénico procedente de la biomasa y de la CCU. También disminuirán las emisiones (aguas abajo) cuando el residuo plástico no se envíe a las plantas de incineración.

En general, se prevé que el sector reduzca las emisiones de GEI anuales totales en 129 Mt (55%) en 2050, en comparación con el volumen de referencia. Esto se logrará mediante la transición hacia unos plásticos circulares (sin incluir la reutilización) y las reducciones de GEI logradas al evitar la incineración de ciertos residuos.

La hoja de ruta predice que, en 2050, una vez conseguida la reducción de emisiones de GEI ligadas a la reutilización y a la transición hacia un modelo circular, la producción de plásticos tiene que reducir los 55 Mt restantes de emisiones de GEI. Las cuatro palancas necesarias para mitigar estas emisiones restantes y lograr las cero emisiones netas son medidas relacionadas con la eficiencia energética, el uso de combustibles renovables y con bajas emisiones de carbono, la electrificación de los procesos de producción y la utilización de la captura y almacenamiento de carbono (CCS). Algunas de las tecnologías necesarias para reducir las emisiones dentro de la industria se encuentran actualmente en la fase de investigación y desarrollo, pero se espera que se escalen en las próximas décadas.

Conseguir que las emisiones del ciclo de vida de los plásticos sean cero netas no solo requiere inversiones para reducir las emisiones de GEI en la fase de producción de los plásticos, sino también en otros puntos de la cadena de valor, como aguas arriba, es decir en la producción de las materias primas con las que se producen los plásticos, y aguas abajo, en las etapas de transformación y de gestión de fin de vida de los productos plásticos.

Figura 4: Esta hoja de ruta muestra un posible camino hacia las emisiones cero netas en 2050



[a] *Reducciones aplicando medidas de producción de plásticos con cero emisiones netas; maximizando la eficiencia energética, electrificando la producción con electricidad baja en carbono, utilizando combustibles bajos en carbono e invirtiendo en la captura y almacenamiento de carbono*

[1] *Calculos basados en Reshaping Plastics (2022), Agencia Europea de Medio Ambiente (2021), OECD (2019), Material Economics (2019), Agora (2019)*

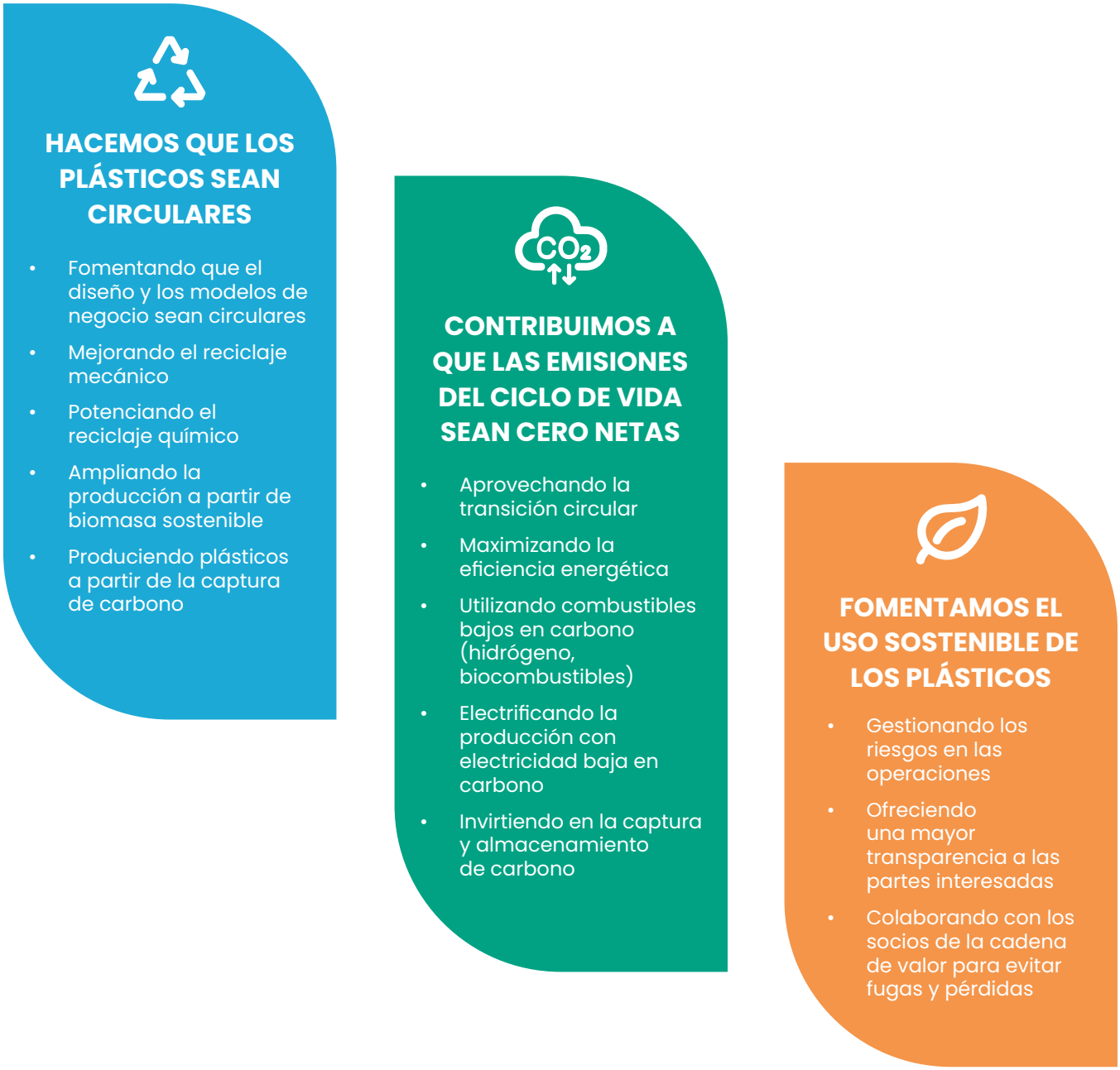
3 Fomentar el uso sostenible de los plásticos

El uso sostenible de los plásticos significa producir y utilizar productos plásticos de una manera que sea segura para la salud humana y el medioambiente.

Los miembros de Plastics Europe están trabajando continuamente para garantizar la seguridad de los plásticos y mitigar su potencial impacto sobre la salud humana. Esto incluye desarrollar nuevas medidas, herramientas y metodologías para gestionar los riesgos operativos, brindar una mayor transparencia a las partes interesadas y mejorar la colaboración con la cadena de valor.
También reconocemos que cualquier residuo plástico en el medioambiente es inaceptable y preocupante. Por lo tanto, continuaremos generando conocimiento y colaborando estrechamente con la comunidad científica para comprender mejor el impacto de los microplásticos sobre el medioambiente y la salud. Así mismo, seguiremos trabajando con los decisores políticos y reguladores a fin de presentar medidas para ayudar a mitigar la fuga o pérdidas de microplásticos.

Las prioridades para la industria son mapear y garantizar el uso seguro de aditivos químicos utilizados en diferentes polímeros para diferentes aplicaciones, evitar la pérdida de pellets en la producción de los plásticos y aprovechar las herramientas para compartir datos en toda la cadena de valor.

Figura 5: Palancas clave para la transición



Nuestra industria en transición

Los miembros de Plastics Europe están haciendo inversiones considerables y llevando a cabo una reorganización a gran escala de sus bases productivas y tecnológicas. En los últimos años, se ha acelerado este proceso, sin embargo, los largos ciclos de inversión implican que tendrán que pasar varios años antes de que se puedan apreciar todos los beneficios de estos cambios e inversiones.

Ya estamos trabajando con nuestros socios en la cadena de valor de los plásticos para proporcionar nuevos pensamientos sistémicos, cambios de mentalidad y de comportamiento, productos con mayor rendimiento, innovación en el ecodiseño y nuevas infraestructuras. Nuestros miembros también están impulsando importantes avances en la sostenibilidad de sus operaciones, como, por ejemplo, invirtiendo en innovación para tecnologías avanzadas de reciclaje químico y mecánico, en energía renovable y baja en carbono y produciendo más plásticos a partir de biomasa y CO_2.

Emprender esta transición es una tarea de escala generacional y Plastics Europe no se hace ilusiones en cuanto a la magnitud, la complejidad y el coste de esta transición. Es un cometido que implica a varias cadenas de suministro, miles y miles de productos y empresas, cada una con sus estrategias y modelos de negocios propios.

La transición de los ecosistemas de los plásticos en Europa requerirá inversiones considerables a corto y largo plazo por parte de los distintos actores públicos y privados. También precisará infraestructuras, nuevos modelos de negocios y más innovación tecnológica. A modo de ejemplo, Deloitte prevé que las inversiones adicionales acumuladas y los costes operativos para producir plásticos circulares y con cero emisiones netas en 2050, serán de 235 mil millones de euros.

También requerirá el apoyo de un marco regulatorio propicio e incentivos políticos para garantizar que dicha transición continúe siendo viable para Europa, en respuesta a una brecha de competitividad cada vez mayor en comparación con otras regiones productoras de plásticos.

Para acelerar aún más la transición, la industria de los plásticos europea ha identificado una serie de medidas clave.

Figura 6: Posibles medidas a considerar por los miembros de la industria, en un marco temporal orientativo, y que requieren la colaboración de los decisores políticos y socios de la cadena de valor

DE MANERA INMEDIATA 2023 - 2025	A CORTO PLAZO 2026 - 2027	A MEDIO PLAZO 2028 - 2030
• Brindar a las partes interesadas datos agregados e información sobre el estado y las soluciones para hacer realidad la visión de la industria • Asociarse con organizaciones de gestión de residuos para asegurar las materias primas circulares y gestionar los riesgos de inversión • Invertir en nuevas tecnologias y colaborar para acelerar el desarrollo tecnológico • Evitar la fuga de plásticos en la cadena de suministro mediante la implementación de Operation Clean Sweep® (OCS) y fomentar su implementación en cadenas de valor más amplias • Determinar los requisitos mínimos para los sistemas de gestión de riesgos para los aditivos plásticos • Experimentar con pasaportes digitales de productos y acelerar el desarrollo de herramientas digitales para compartir información en la cadena de valor	• Introducir plásticos en el mercado que sean funcionales y asequibles, pero también fáciles de reciclar o reutilizar al final de su ciclo de vida • Cambiar de prácticas lineales a circulares, mediante nuevos modelos de negocios y tecnologías circulares, como el reciclaje o la producción de plásticos a partir de biomasa y de captura de carbono • Invertir en infraestructura conjunta para hidrógeno, energía renovable y captura y almacenamiento de carbono (CCS) • Ser ejemplo y colaborar con las partes interesadas y socios de la cadena de valor para superar los obstáculos y las brechas de conocimiento a fin de tratar las fugas de plásticos	• Acelerar el uso de la electricidad verde a través de acuerdos de compra de energía • Promover la cooperación con proveedores de biomasa de origen sostenible para aumentar la producción de plásticos biobasados • Hacer que el reciclaje quimico sea operativo a escala invirtiendo en nuevas capacidades y asociándose con proveedores de tecnologia • Maximizar la eficiencia energética y utilizar la captura y almacenamiento de carbono (CCS) para reducir las emisiones de GEI • Implementar sistemas de gestión de riesgos verificados por terceros para los aditivos plásticos

Acelerar el cambio sistémico

Hay tres factores clave que tienen una clara influencia en la velocidad y el grado en que el ecosistema europeo de los plásticos alcanzará la circularidad y las cero emisiones netas: la necesidad urgente de intensificar los esfuerzos de todas las partes del ecosistema de los plásticos europeo, así como de decisores políticos y reguladores; la capacidad del ecosistema europeo de los plásticos de permanecer competitivo a nivel global durante esta transición y; por último, la creación de un marco regulatorio que permita la transición de la industria, en vez de frenarla.

Con ello, se presentan varios retos críticos que han de ser abordados:

- Incentivar la disponibilidad y la demanda de materias primas circulares y ayudar a la industria a desarrollar productos reciclables.
- Eliminar gradualmente el depósito en vertedero y la incineración de residuos plásticos reciclables y favorecer la reutilización y el reciclaje.
- Que se reconozca legalmente la metodología de balance de masas para materias primas plásticas recicladas y bioatribuidas como un facilitador clave de la transición de los plásticos.
- Crear igualdad de condiciones y recuperar la competitividad europea.
- Brindar oportunidades de financiación accesibles que hagan competitiva la producción de plásticos circulares en Europa y aceleren la transición circular; así como desarrollar un mecanismo europeo realmente equivalente a la Ley de Reducción de la Inflación de EE. UU.
- Hacer que la energía baja en carbono y el hidrógeno sean accesibles y asequibles.
- Garantizar un marco regulatorio armonizado y coherente dentro del Mercado Único Europeo.
- Garantizar que las políticas que den marco a esta transición estén basadas en la evidencia científica y en datos y sean neutrales desde el punto de vista de los materiales.

Figura 7: Peticiones a decisores políticos y socios de la cadena de valor, en un marco temporal orientativo

DE MANERA INMEDIATA 2023 - 2025

- Desarrollar un mecanismo europeo equivalente a la Ley de Reducción de la inflación de EE. UU. para que la producción de plásticos en Europa sea competitiva
- Tener un enfoque neutral en cuanto a materiales cuando se aborden temáticas relacionados con las aplicaciones de un solo uso
- Codificar la metodologia de balance de masas en reciclaje quimico, exceptuando los productos que se usan como combustibles
- Armonizar los requisitos para la medición y certificación del contenido en reciclado
- Imponer objetivos de contenido minimo de plásticos circulares y que también lo cumplan los plásticos importados
- Mejorar la recogida y clasificación de residuos e incentivar las inversiones en infraestructura de reciclaje mediante la responsabilidad ampliada del productor (RAP) y otros instrumentos
- Eliminar gradualmente el depósito en vertederos y la incineración de residuos plásticos reciclables, aprovechando instrumentos como el régimen de comercio de derechos de emisión (RCDE) de la UE y los impuestos para la eliminación de residuos
- Simplificar y acelerar la gestión de permisos para las infraestructuras circulares y con emisiones cero netas
- Hacer que los requisitos y la certificación similares al programa OCS sean legalmente vinculantes para todos aquellos que manipulan pellets plásticos en la UE

A CORTO PLAZO 2026 - 2027

- Promover e imponer el ecodiseño para el reciclaje a fin de mejorar la calidad de los residuos recogidos
- Facilitar la movilidad de los residuos reciclables dentro de Europa y tratar a los residuos plásticos reciclados como una materia prima secundaria destinada al reciclaje, lo cual debería estar cubierto por la legislación sobre productos
- Armonizar definiciones y mejorar las estadisticas para la gestión de los residuos plásticos
- Ofrecer incentivos económicos para utilizar biomasa sostenible como materia prima para plásticos y hacer respetar la metodologia de balance de masas para plásticos bioatribuídos
- Aprobar sistemas de certificación probados para el abastecimiento sostenible de las materias primas de biomasa
- Aumentar la conciencia de la ciudadania y aprovechar la contratación pública para la circularidad a fin de crear demanda de plásticos circulares en el mercado
- Intensificar la investigación de la CCU
- Incluir a la industria en la evaluación de impacto del Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono (MFAC)
- Aumentar de forma drástica las capacidades de energias renovables

A MEDIO PLAZO 2028 - 2030

- Mejorar la calidad y cantidad de los bioresiduos recogidos aptos para ser materias primas para plásticos
- Ofrecer financiación para infraestructuras de producción y transporte de hidrógeno bajo en carbono
- Crear incentivos y un marco legal para poner en valor el ahorro de las emisiones de CO_2 mediante la CCU
- Asegurar contratos a largo plazo para la producción de productos químicos básicos obtenidos a partir de la captura de CO_2
- Hacer obligatorios los sistemas de gestión de riesgos para los ecosistemas de los plásticos en todo el sector de los plásticos
- Facilitar el flujo libre de la electricidad entre los países de la UE y garantizar precios competitivos de electricidad renovable para la industria
- Reducir las emisiones de CO_2 en la transformación de plásticos

Plastics Europe y sus miembros reconocen la gravedad de la crisis climática y el reto que plantean los residuos plásticos. También entienden que un cambio sistémico más rápido es crucial para cumplir, de manera satisfactoria, los objetivos de circularidad y de cero emisiones netas de la Unión Europea.

En esta hoja de ruta, elaborada con el apoyo de Deloitte, planteamos un posible camino para una industria de los plásticos circular y con cero emisiones netas en Europa.

La hoja de ruta proporciona un marco de trabajo, hitos para 2030 e indicadores a fin de controlar el progreso, identificar cuellos de botella y buscar soluciones para seguir avanzando.

Nuestra hoja de ruta es documento vivo basado en datos. Por ello, se actualizará de manera progresiva según vayamos adquiriendo nuevos conocimientos y surjan nuevas perspectivas y cambios en nuestro entorno industrial. Su propósito es guiar, incentivar y acelerar las acciones y el rendimiento de la industria, así como brindar una base empírica que sirva para alimentar el diálogo con la cadena de valor y los decisores políticos.

PLASTICS EUROPE

Rue Belliard 40, Box 16
1040 Brussels - Belgium

+32 (0)2 792 30 99

connect@plasticseurope.org

plasticseurope.org
plasticseurope.org/es

twitter/PlasticsEurope
PlasticsEuropES

linkedin/company/plasticseurope/
Plastics Europe España

vimeo/plasticseurope