

Polipropileno para fabricación aditiva (AM)



The background of the slide features a blurred, artistic arrangement of colorful 3D printed parts and spools of filament. The colors include yellow, orange, pink, blue, green, and red. The parts are arranged in a way that creates a sense of depth and movement, with some parts in the foreground being sharper than others in the background. The overall aesthetic is modern and technical, reflecting the theme of 3D printing and circular economy.

ÍNDICE

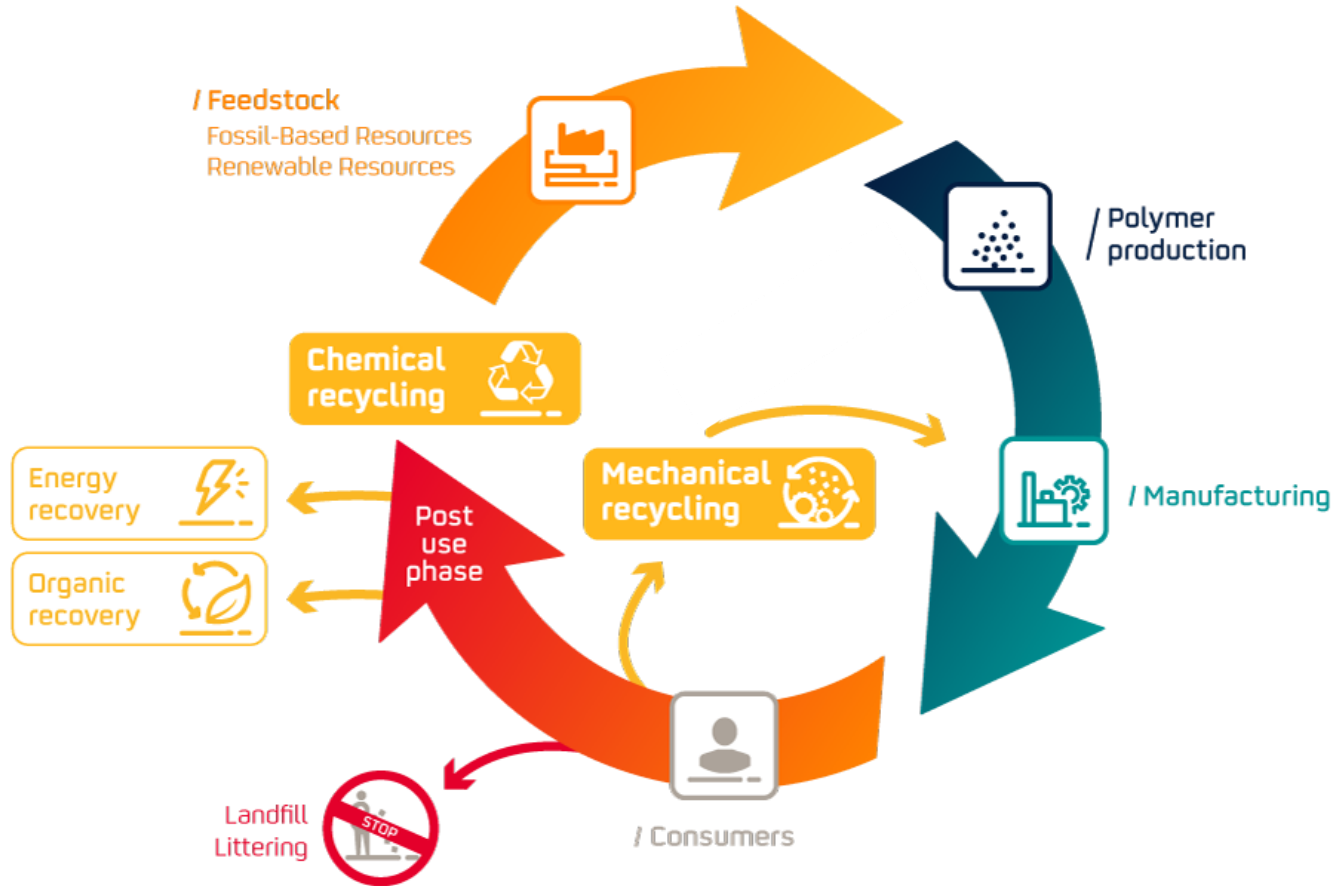
1. **PROYECTOS CIRCULARIDAD REPSOL**
2. **DESARROLLO DE PP PARA IMPRESIÓN 3D**



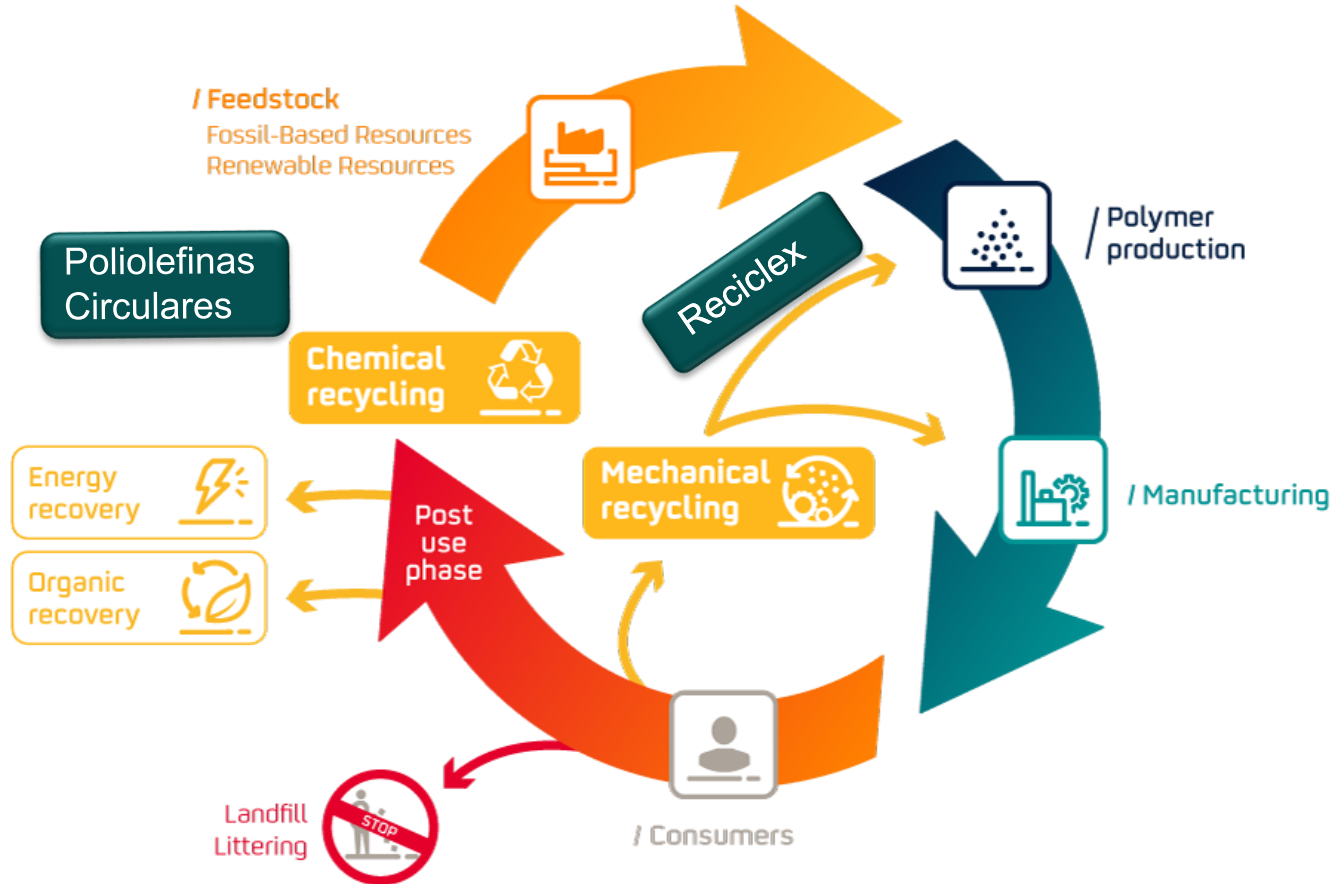
ÍNDICE

1. PROYECTOS CIRCULARIDAD REPSOL

Circular Economy For Polymers



Circular Economy in Repsol Chemical Business



The background of the slide features a blurred image of numerous spools of 3D printing filament in various colors (yellow, orange, pink, blue, green, purple, red) arranged in a row. In the foreground, several 3D printed parts, which appear to be interlocking gears or connectors, are shown in the same color palette. The overall aesthetic is bright and technical.

ÍNDICE

1. DESARROLLO DE PP PARA IMPRESIÓN 3D

Un poco de historia..



PRIMER CONTACTO

2012

Primeros contactos con las tecnologías aditivas

ESTUDIO PROSPECCIÓN

2014

Se realizan estudios de prospección para determinar el estado de arte de las tecnologías de Aditive Manufacturing

INTERACCIÓN CON ENTORNO

2015

Se inician interacción con los principales actores de las distintas tecnologías de AM

DESARROLLO DE MATERIALES

2017

Primer proyecto de desarrollo de materiales en Repsol para AM

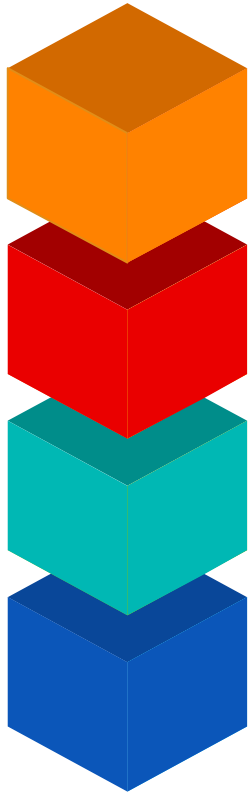
POLIMERO PARA AM

2019

Primer polímero diseñado para AM.



El reto...



Poca Variedad de materiales.
Los polímeros no diseñados para este método de transformación
NO FUNCIONAN.

¿Piezas Funcionales?
Adhesión a la **superficie de construcción.**

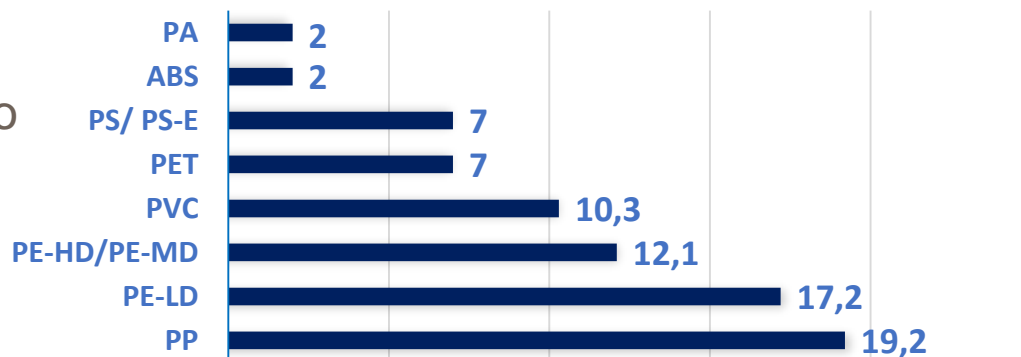
¿Propiedades mecánicas?
Adhesión entre **capas de material.**

¿Competitividad frente a la fabricación tradicional?
Es necesario aumentar la **velocidad de fabricación**

¿Por qué Polipropileno?



Es el polímero más consumido en el mundo (19,2%).



PlasticsEurope (PEMRG) / Consultic / myCeppi

Versátil, presente en los principales sectores económicos:



Packaging



Building & Construction



Automotive



Healthcare

Desarrollo



El primer polipropileno Repsol para AM, nace de la estrecha colaboración entre Repsol y Recreus.



Acompañado de un promotor de adherencia desarrollado por Recreus, mejora sus excelentes propiedades.

Valor añadido de nuestro PP



- El primer: promotor de adherencia
- La solución para poder imprimir PP dadas sus dificultades intrínsecas



Ventajas del primer



- Ahorro energético
- Disminución estrés térmico
- Disminución riesgo de incendio
- Primer inverso
- Ahorro en el consumo de producto
- Fabricación piezas grandes

Packaging PP con el primer



Packaging PP con el primer



Lanzamiento del producto



- Ahora: fase de testing con clientes
- Lanzamiento: octubre de 2019