



Desarrollo de nuevas tecnologías para la limpieza y descontaminación de poliolefinas

Proyecto ReciPOL

Junio 2023 – junio 2024



GENERALITAT
VALENCIANA

IVACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

ITENE CENTRO
TECNOLÓGICO

Contenidos

- 1/ ReciPOL
- 2/ Antecedentes, retos y oportunidades
- 3/ Fases e hitos
- 4/ Resultados y ventajas
- 5/ Sectores de aplicación





1/ **ReciPOL: Solución que propone el proyecto y líneas de trabajo**

1/ ReciPOL: Solución que propone el proyecto y líneas de trabajo

Objetivo y fases del proyecto

ReciPOL

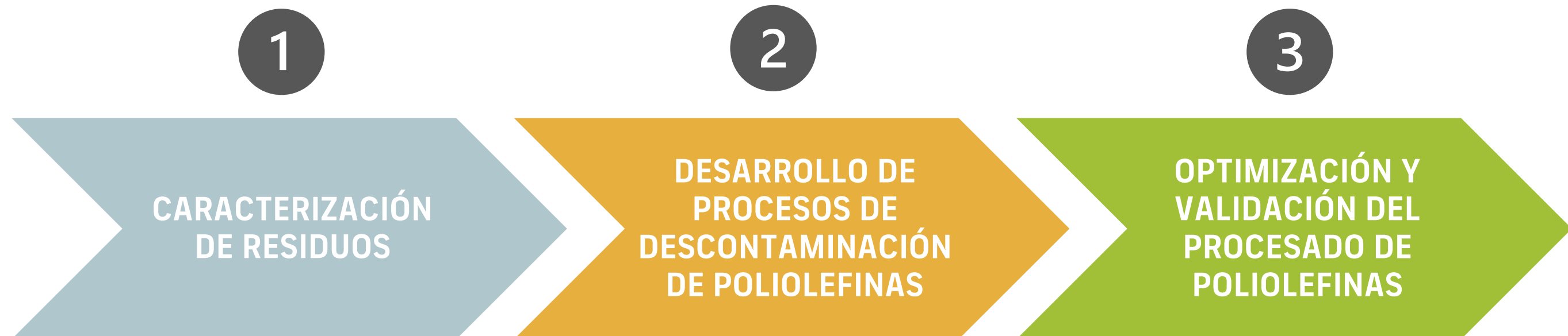


Financiado por
la Unión Europea

Inicio: Junio-2023

Final: Junio-2024

El proyecto da respuesta a los retos planteados a través del desarrollo de **nuevos procesos de reciclado de poliolefinas** provenientes de envase post-consumo (PP rígido y HDPE), que permitan su uso en aplicaciones de alto valor, como **envases para cosmética y productos de limpieza**, a través de tecnologías innovadoras de pretratamiento, descontaminación y transformación.



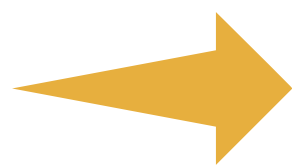


2/ Antecedentes, retos y oportunidades

2 / Antecedentes, retos y oportunidades



**SITUACIÓN
ACTUAL**



RETOS

A green icon of a person's head and shoulders with a speech bubble containing a lightbulb, symbolizing an idea or opportunity.

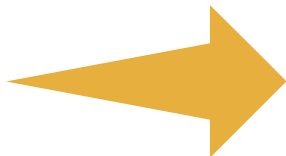
OPORTUNIDADES

2 / Antecedentes, retos y oportunidades

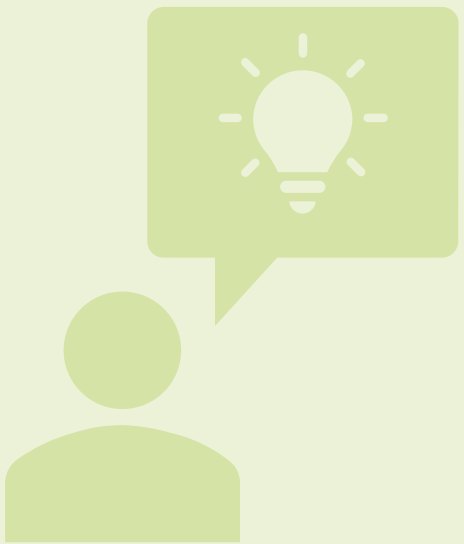
Situación actual



- **29,5 Mtn** de residuos plásticos post-consumo producidos*
- Del total un **42,25 %** fueron incinerados, un **23,25 %** se destinaron a vertedero y sólo un **34,5%** fueron reciclados.*



RETOS



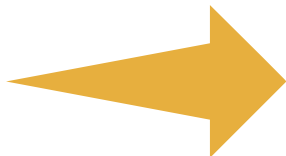
OPORTUNIDADES

2 / Antecedentes, retos y oportunidades

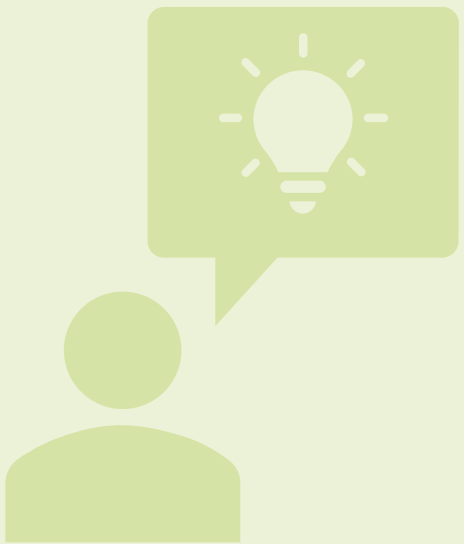
Retos



SITUACIÓN ACTUAL



- **Impuesto especial a envases de plástico** no reutilizables con contenido en plástico **virgen**.
- Se deberá reciclar el **65% de los envases en 2025**.
- Los envases de plástico de **poliolefinas** deberán contener al menos un **20% de plástico reciclado en 2025**.
- Se permite la comercialización de objetos de **plástico** destinados a entrar en contacto con alimentos **distintos al PET**.



OPORTUNIDADES

2/ Antecedentes, retos y oportunidades

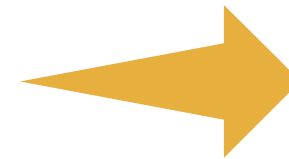
Oportunidades



**SITUACIÓN
ACTUAL**



RETOS

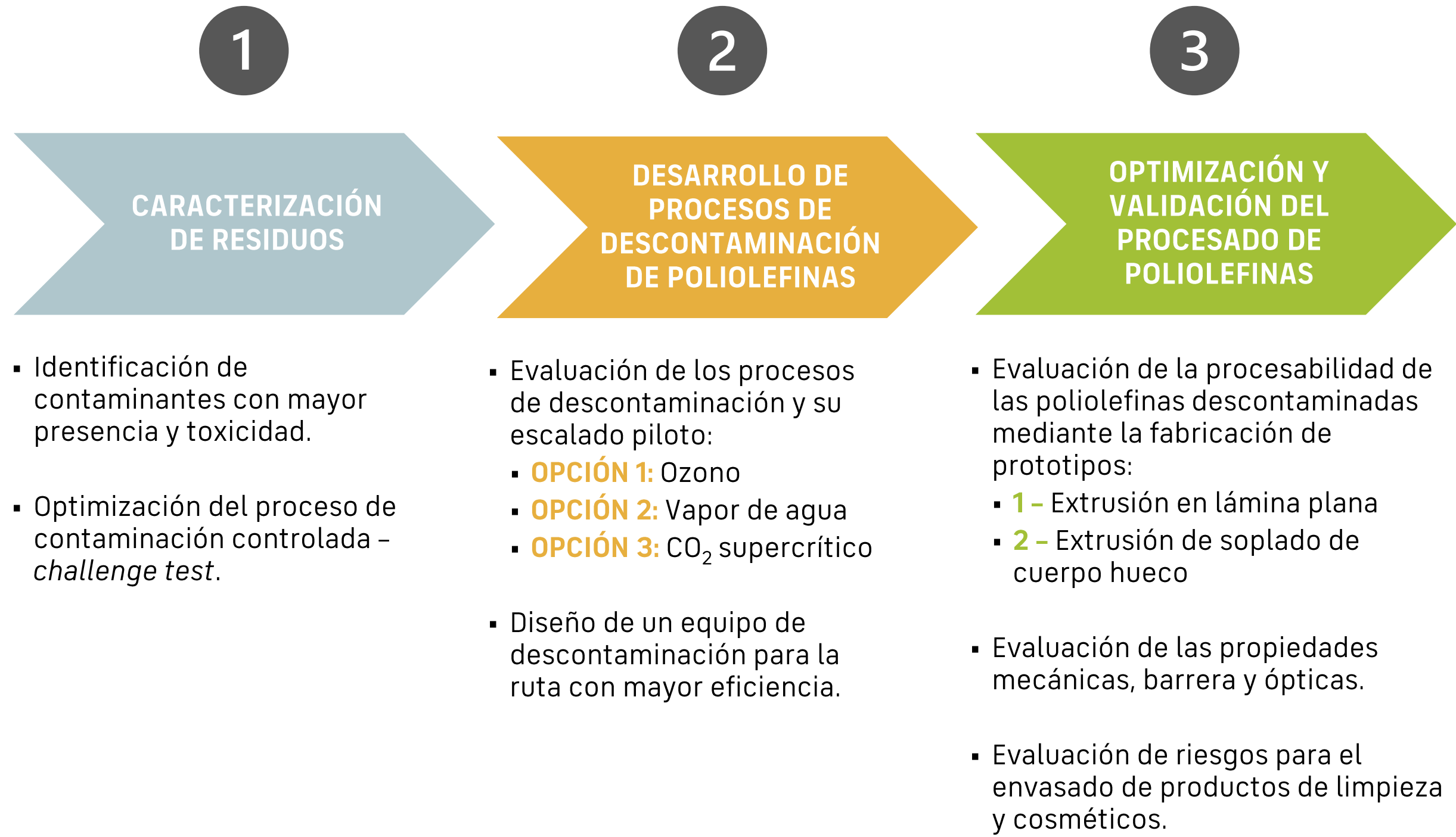


- Hay una **tendencia clara en el reciclado de HDPE y PP rígido** ya que está aumentando la capacidad de tratamiento en los últimos años.
- A día de hoy, el **material reciclado tiene limitaciones** en cuanto a su uso en aplicaciones de valor añadido frente al plástico virgen.
- Las **tecnologías de descontaminación** a nivel industrial **no están tan desarrolladas para poliolefinas** como lo están para PET.



3 / Fases e hitos

3 / Fases e hitos





4/ Resultados y ventajas

4 / Resultados y ventajas





5/ Sectores de aplicación

5 / Sectores de aplicación

- Sector ligado a la **cadena de valor del plástico**, incluyendo:
 - Fabricantes de envases
 - Gestores de residuos
 - Recicladores
- **Cosmética y droguería**
- **Detergencia**





www.itene.com

