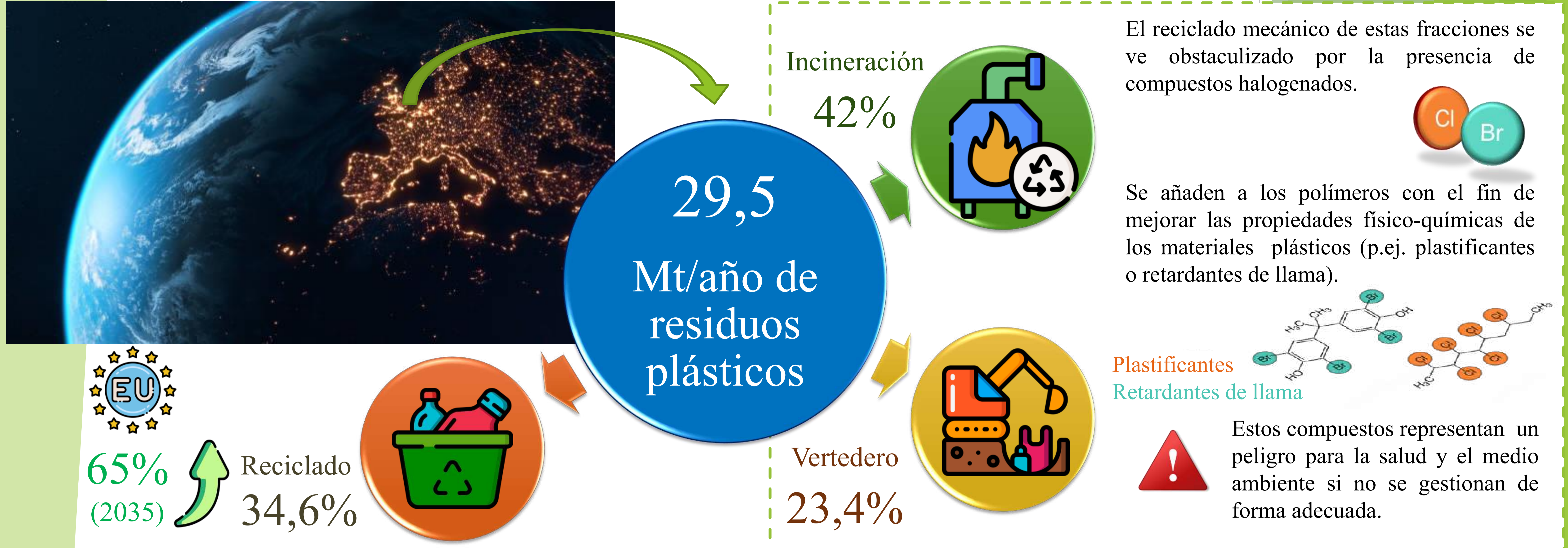


### Introducción

Cada año se producen en Europa millones de toneladas de plásticos [1]. A día de hoy se recicla alrededor del 34% del material recogido, el resto es tratado con soluciones no circulares, como la incineración o el depósito en vertederos.



### Objetivo del Proyecto



El objetivo principal del NONTOX es aumentar la tasa de reciclado de residuos plásticos peligrosos mediante el desarrollo, optimización e integración de diferentes tecnologías que permitan producir plásticos reciclados de alta calidad u otros productos químicos de interés, eliminando las sustancias peligrosas de manera segura.

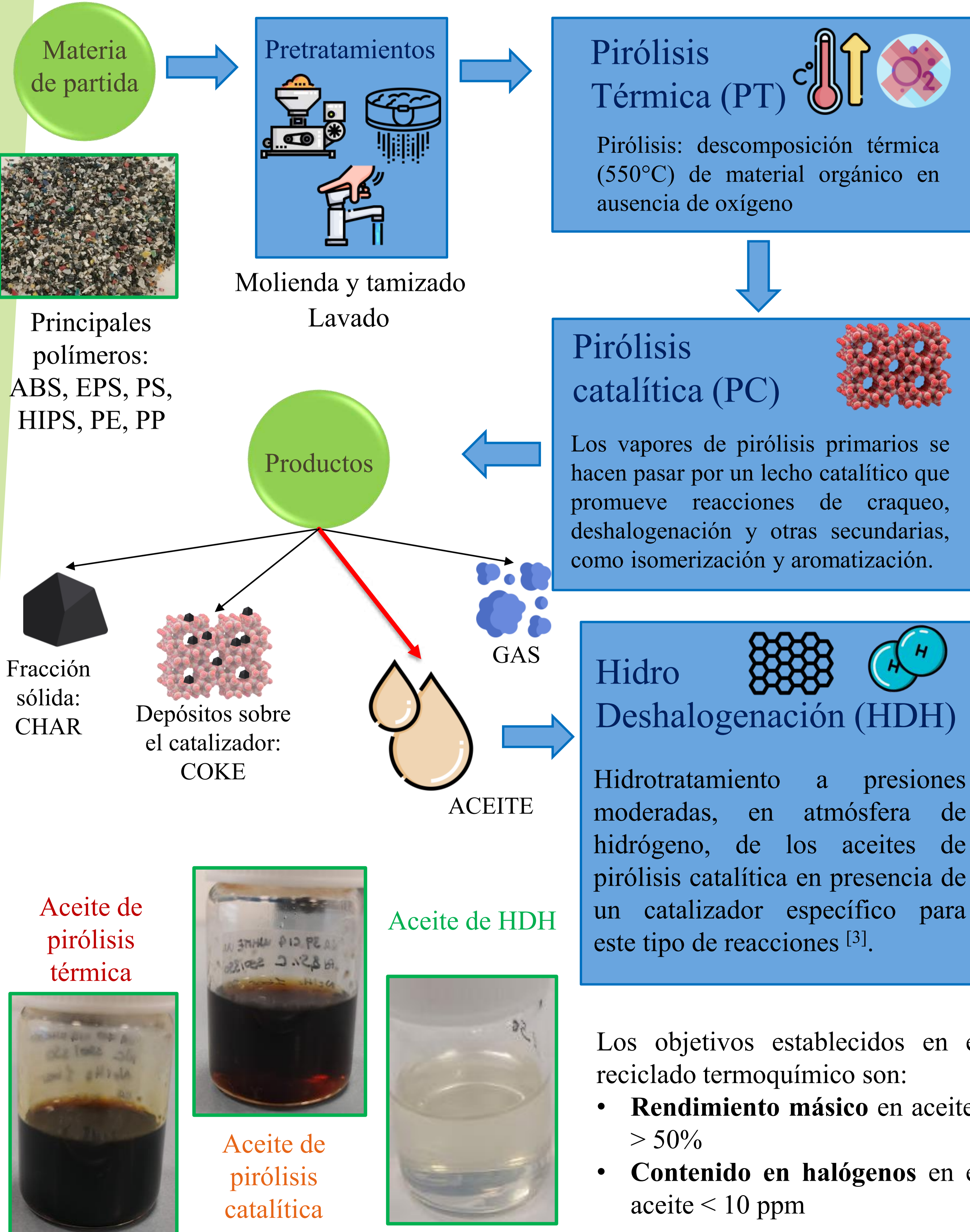


Se centra en el reciclado de plásticos provenientes de los sectores eléctrico y electrónico (RAEE), Construcción y Demolición (C&D) y Vehículos Fuera de Uso (VFU).

Se basa en la integración de procesos de reciclado mecánico y químico diseñados en función de la tipología del residuo plástico (polímero constituyente, grado de degradación, presencia de contaminantes, etc.), tal como se ilustra en la Figura 1.

### Conversión termoquímica

Figura 2. Esquema de tratamientos para la obtención de aceites de pirólisis mejorados



### REFERENCIAS:

- [1] Plastics Europe, Plastics - The Facts 2020, Analysis of European plastics production, demand and waste data. (2020)
- [2] Scheirs, J.. Overview of Commercial Pyrolysis Processes for Waste Plastics. (2006)
- [3] Menini, C et al. Catalytic hydrodehalogenation as a detoxification methodology. Catalysis Today, (2000).

Figura 1. Concepto del proyecto NONTOX

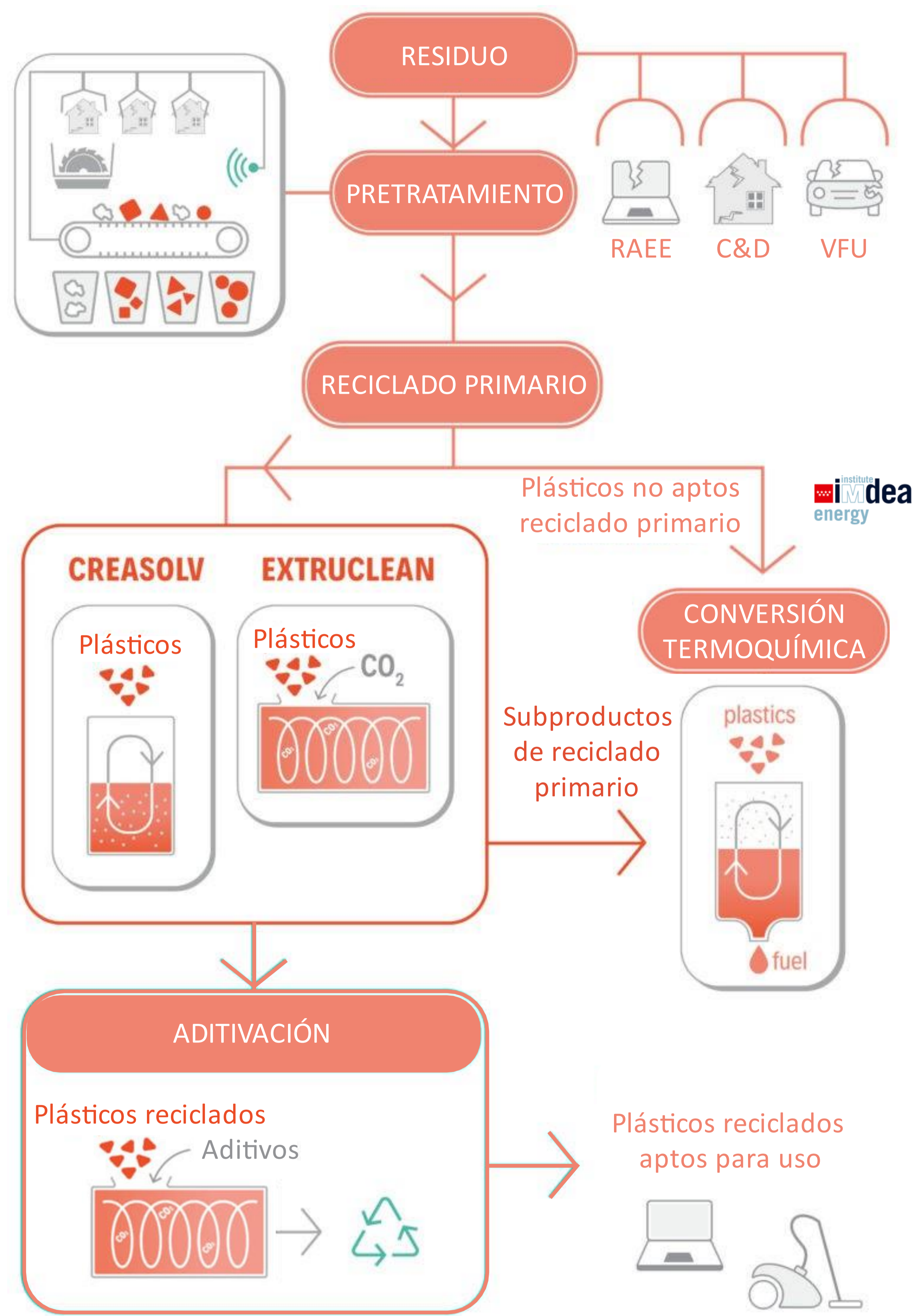
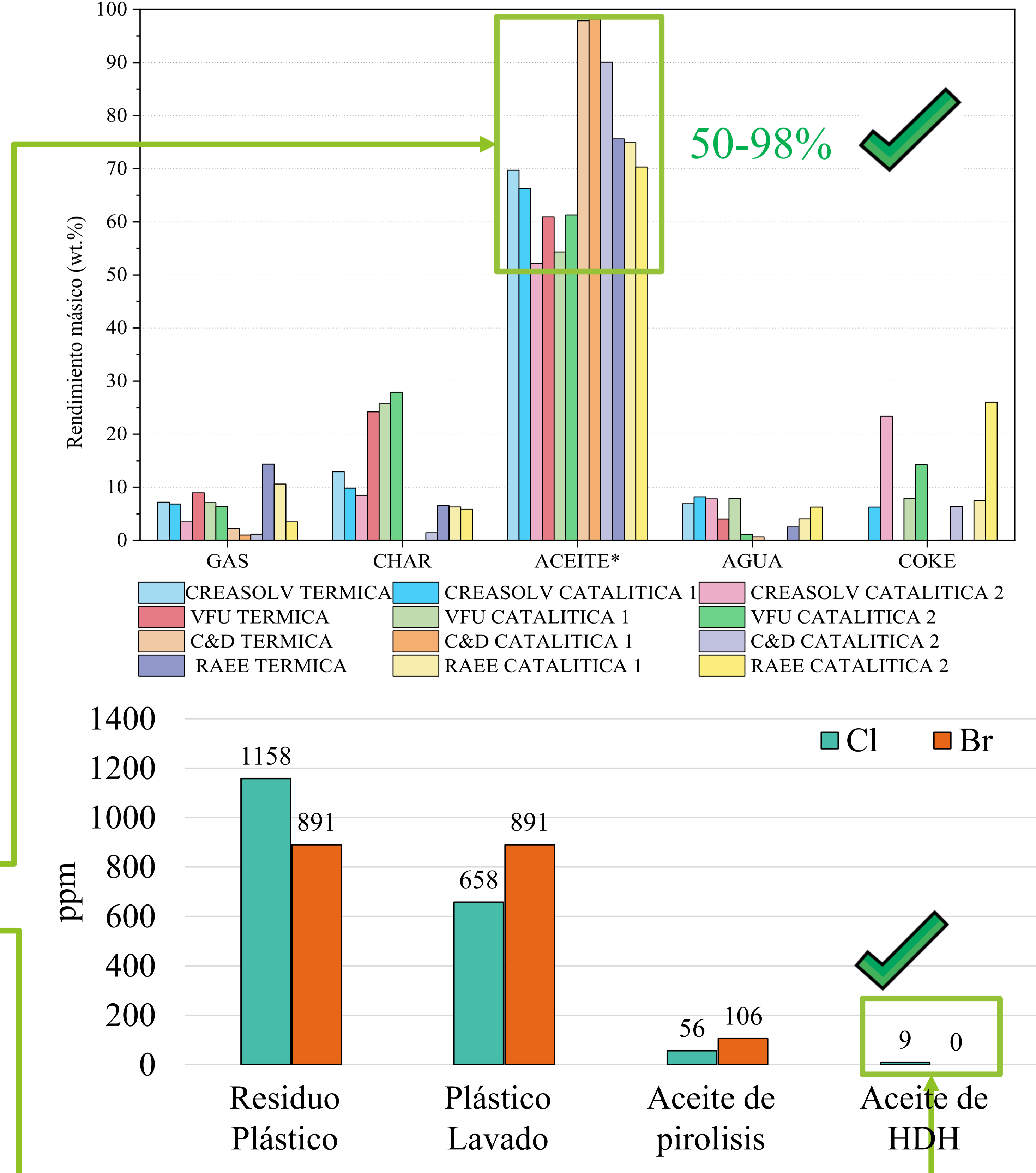


Figura 3. Resultados destacables de la conversión termoquímica



### AGRADECIMIENTOS:

This project has received funding from European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement N° 820895