



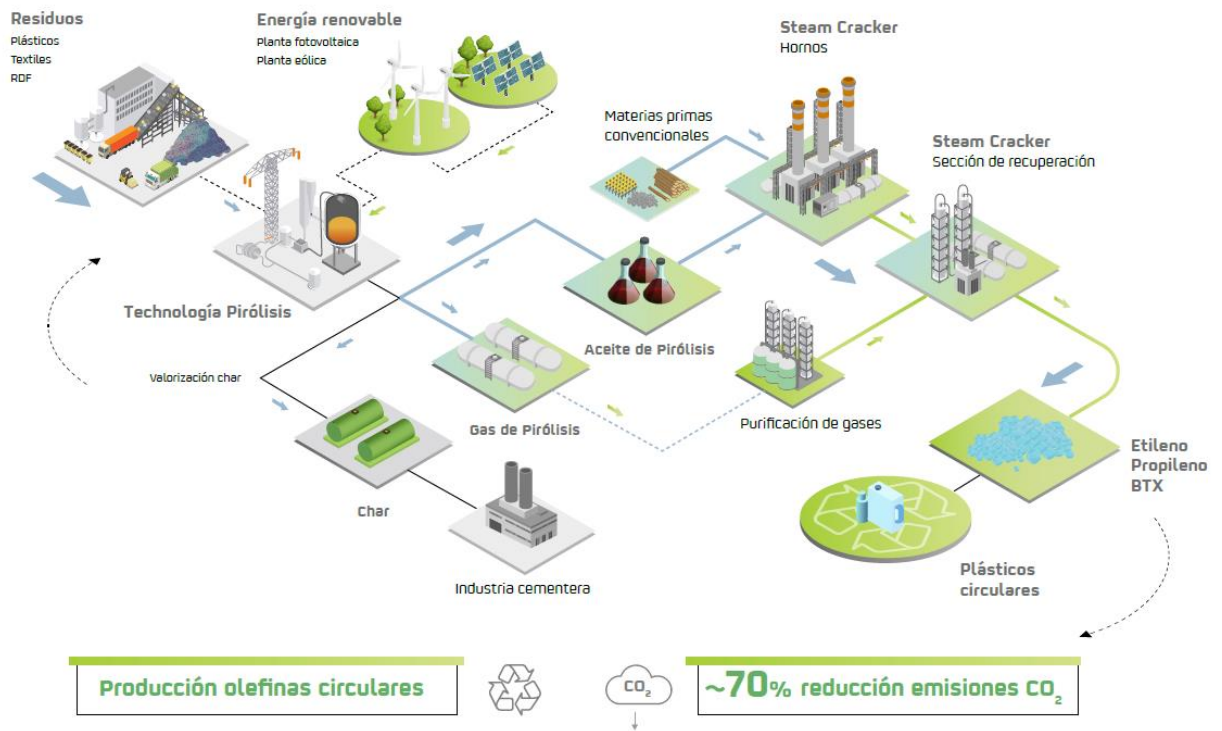
Plastics2Olefins: desarrollo de una tecnología de pirólisis para producción directa de olefinas circulares

El proyecto tiene como objetivo el desarrollo de nueva tecnología de pirólisis de alta temperatura para la producción directa de olefinas circulares con baja huella de carbono a partir de residuos plásticos

Madrid 4 de abril de 2024. Un consorcio coordinado por Repsol y formado por ocho empresas (Repsol, Técnicas Reunidas, ETIA, ACTECO, PREZERO, Holcim, SCG Chemicals, Arttic), dos centros tecnológicos (CIEMAT y VTT) y dos universidades (Denmark Technical University, Universidad Castilla-La Mancha) está llevando a cabo el proyecto **Plastics2Olefins** para el desarrollo de una tecnología de pirólisis de alta temperatura que permitirá la producción directa de olefinas circulares, y que además integrará energía eléctrica renovable, lo que reducirá la huella de carbono de los de los productos químicos producidos.

El proyecto Plastics2Olefins, subvencionado por la Unión Europea, bajo el programa del programa Horizon Europe Research and Innovation, es un ejemplo de colaboración entre las empresas privadas y las entidades públicas, involucrados en toda la cadena de valor del reciclado de residuos plásticos. La iniciativa está alineada con los principios de la economía circular, donde los materiales se reutilizan y reciclan para minimizar los residuos y el impacto ambiental. Este proyecto contribuye al cumplimiento de los objetivos del Pacto Verde Europeo, que no solo busca reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, sino que también pretende fomentar la innovación y la competitividad de la industria europea, promover el empleo sostenible y asegurar un suministro energético seguro. El proyecto Plastics2Olefins aportará una contribución tecnológica importante para que la Unión Europea alcance la neutralidad climática en el año 2050 y establecerá una nueva ruta tecnológica para la producción de materias primas plásticas con carácter circular y baja huella de carbono.

La tecnología Plastics2Olefins se está desarrollando en una primera fase a escala de planta piloto, de manera que las diferentes etapas tecnológicas del proceso se están integrando y optimizando en una escala piloto que está ubicada en las instalaciones de Repsol Tech Lab, y que tienen capacidad de 10 kg/h. Esta planta integra las principales etapas del proceso: pirólisis, separación y recuperación de los productos, así como purificación de los mismos para su posterior valorización final. Durante esta primera etapa del desarrollo se está trabajando en la integración optimizada y eficiente del proceso para maximizar la producción de materiales circulares. Durante la segunda fase del proyecto, la tecnología será escalada a una planta de demostración que será instalada en el Complejo Industrial de Puertollano y que tendrá una capacidad de 1 t/h.



"Esta publicación es parte del proyecto "Plastics2Olefins" que es subvencionado por la Unión Europea dentro del programa Horizon Europe Research and Innovation bajo el Grant Agreement No 101058032"

