



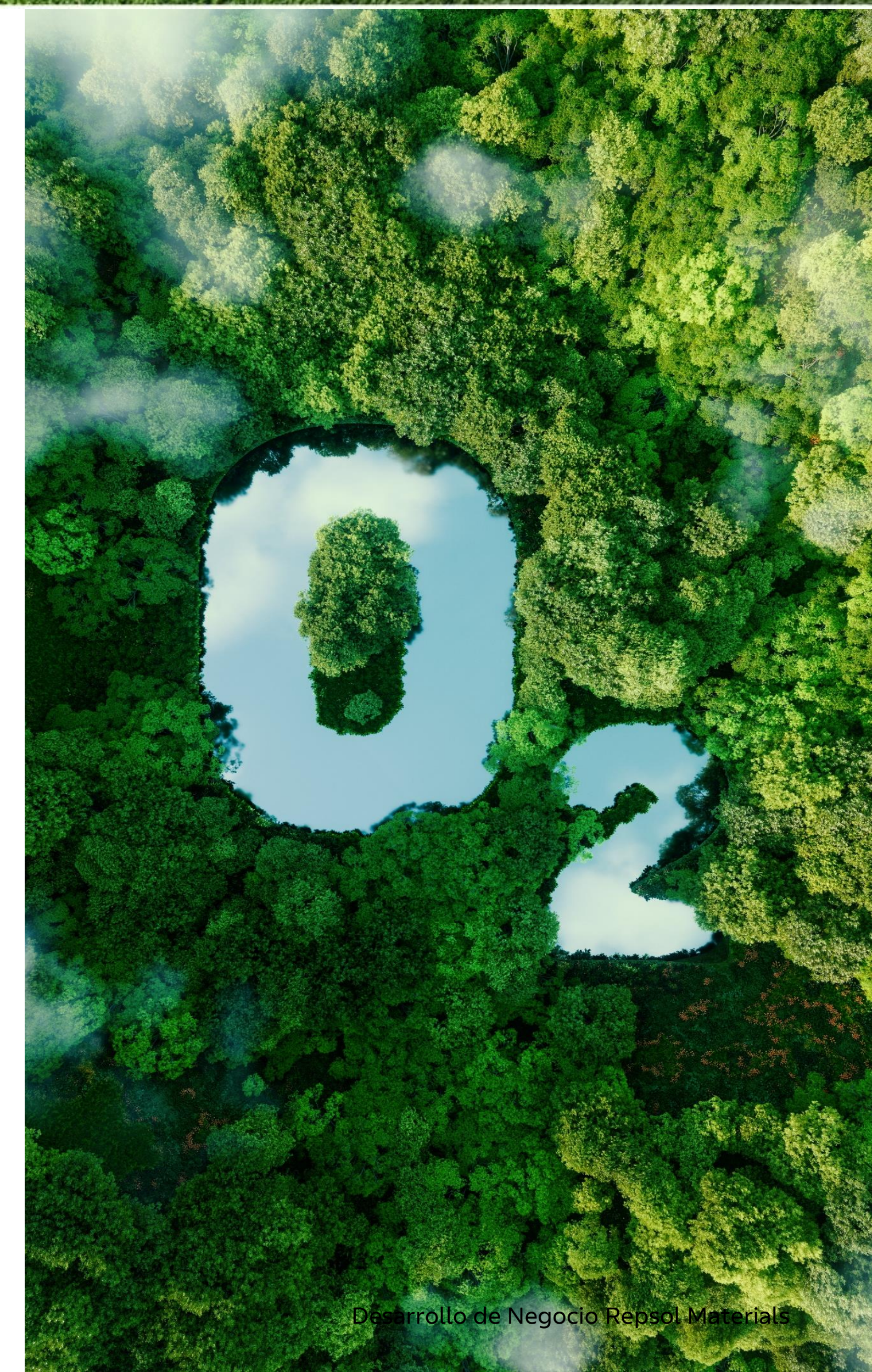
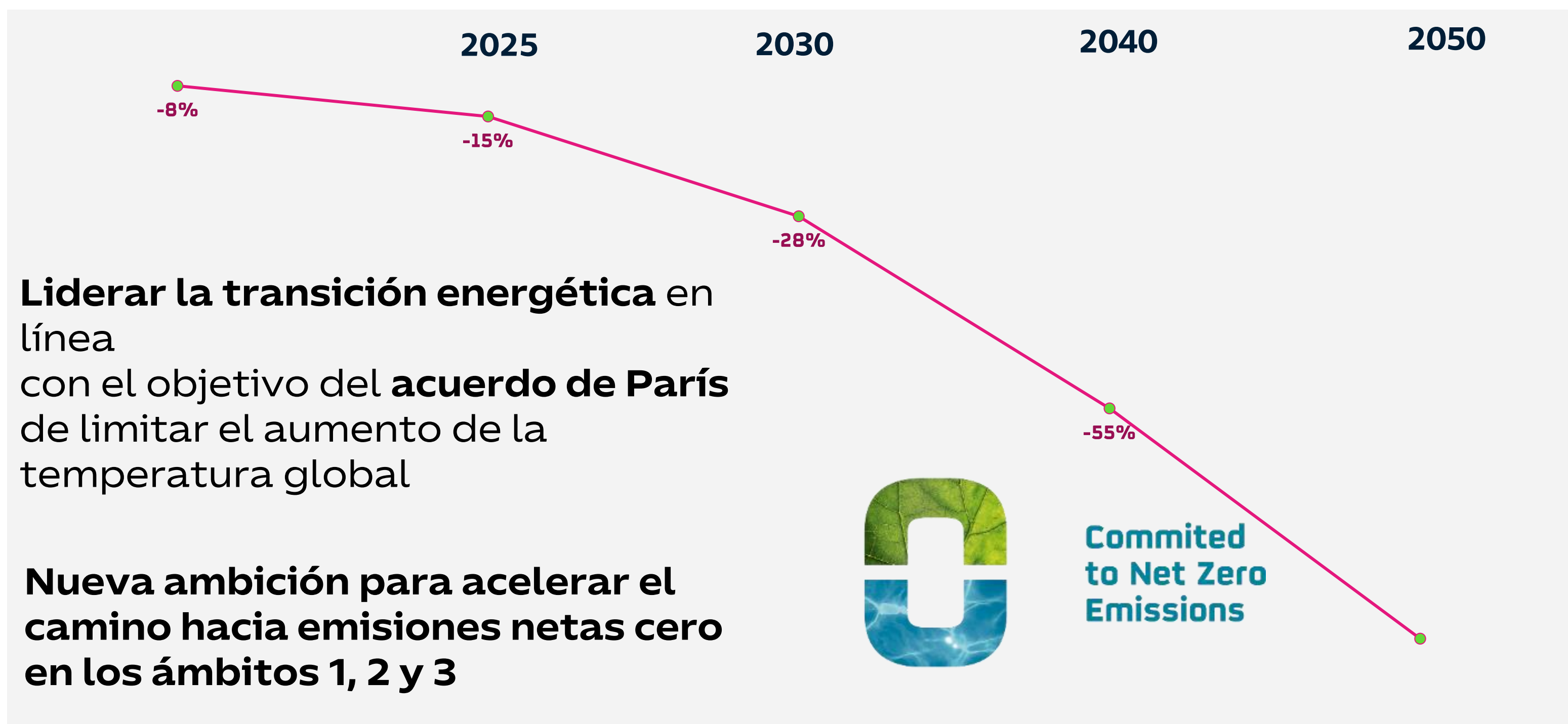
VII CICLO DE
**ECONOMÍA
CIRCULAR**

**BIOECONOMÍA SOSTENIBLE
Y COMPETITIVA**

23 y 30 de SEPTIEMBRE y 7 de OCTUBRE

Raquel Sánchez Magdaleno
Gerente Sr. Desarrollo de Negocio Repsol Materials

Cero emisiones netas para 2050



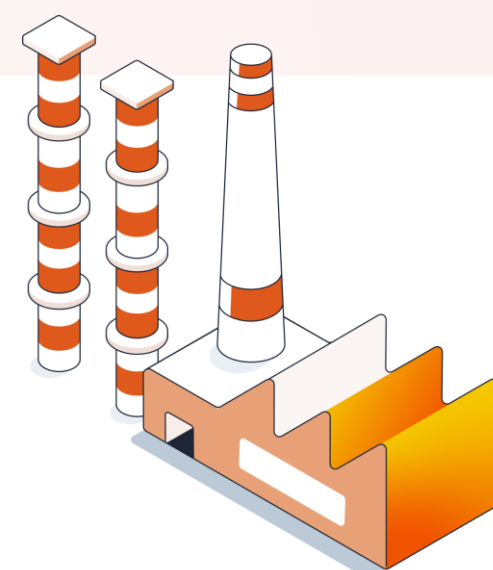
Nueva Cadena de Valor

01 Residuos y
materias
primas



Biomasa sostenible
Aceite de cocina usado (UCO)
Desechos lipídicos
Residuos sólidos urbanos e
industriales
Residuos plásticos
Residuos forestales, agrícolas,
ganaderos e industriales
alimentarios
CO₂

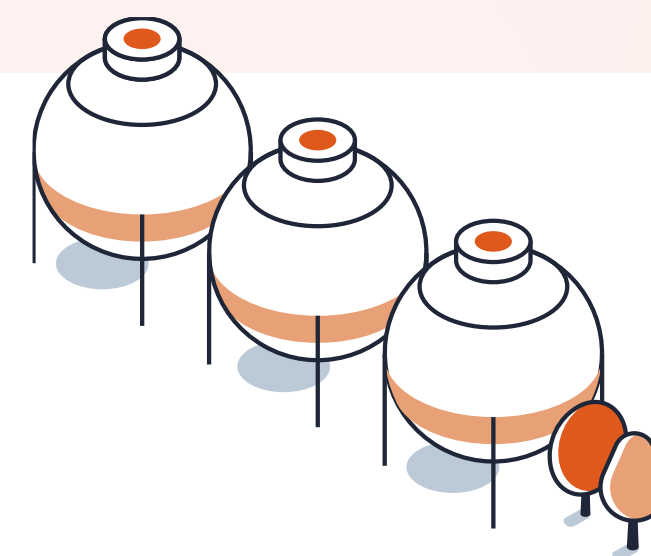
02 Conversión
primaria



Nuevas unidades

Conversión de residuos
en aceites y alcoholes
sintéticos
+
Pretratamiento

03 Conversión
secundaria



**Sitio industrial
real**

Eficiencia energética

Energía renovable y
captura de carbono

04 Productos



**Combustibles
líquidos y
gases
renovables**

**Materia prima
para la
industria
petroquímica**

05 Usos finales



Combustibles
renovables para **el
transporte por
carretera.**



Combustibles
renovables
para **la aviación.**



Combustibles
renovables
para **el
transporte
marítimo.**



**Materiales
renovables y
circulares.**



Generación **de
energía, calefacción,
industria, viviendas.**

Gama Repsol Reciclex®

RecyClass

Repsol Reciclex®
Mechanical Recycling

Applicable only to Polyolefins
Non-food contact
100% recyclable
RecyClass Certified
52% carbon footprint reduction



Repsol Reciclex®
Polyol

Applicable only to Polyols
100% recyclable
Post-consumer foam mattresses
Closed loop



Repsol Reciclex®
Circular
Chemical Recycling

Applicable to the entire Repsol
Materials portfolio
Suitable for sensitive applications
ISCC Plus certified

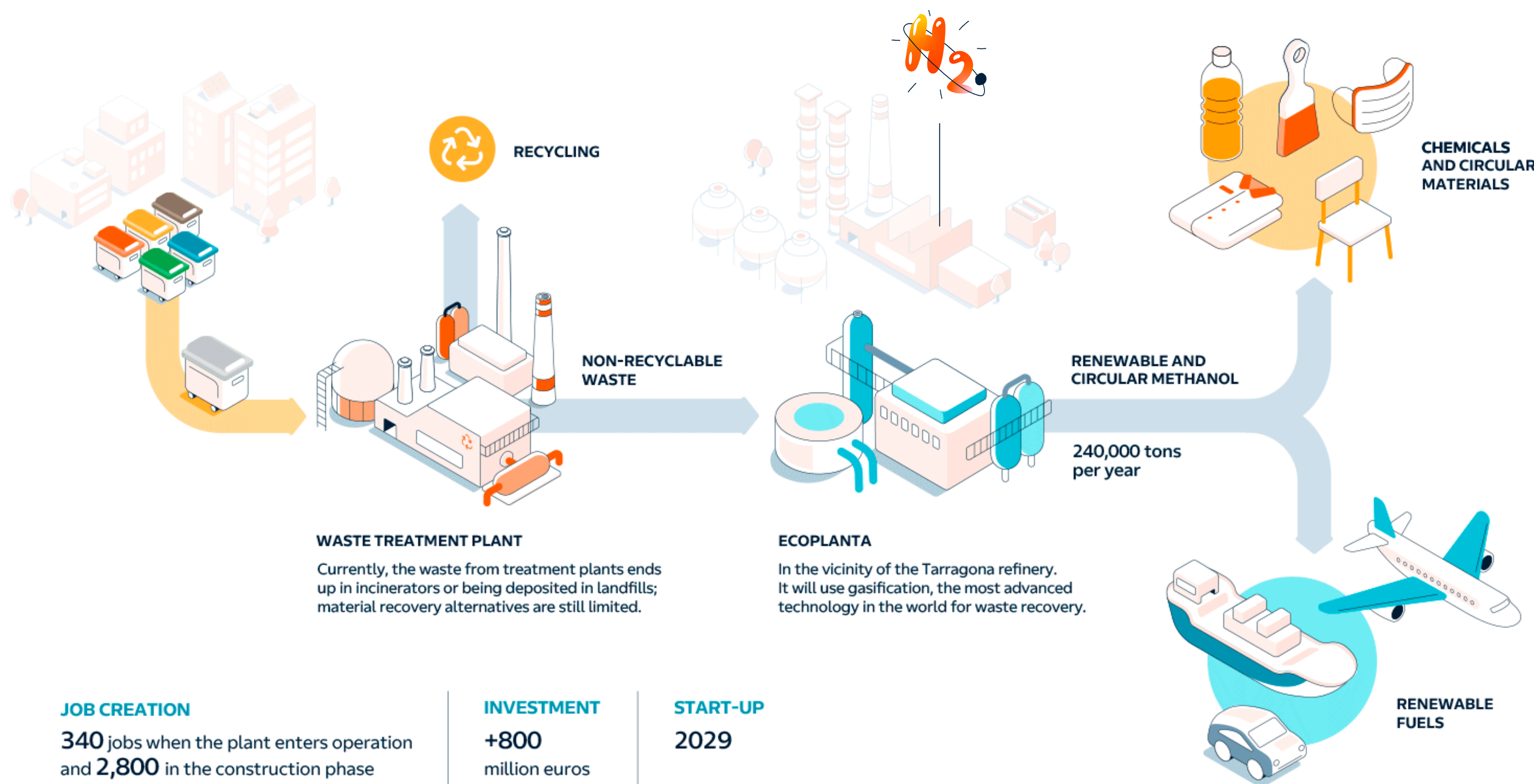


Repsol Reciclex®
Bio-Circular

Applicable to the entire Repsol
Materials portfolio
Advanced feedstocks (2G)
> 70% carbon footprint reduction

Ecoplanta: metanol renovable y circular en Tarragona

Transformación de residuos sólidos urbanos en metanol renovable y circular



Funded by the European Union
Emissions Trading System
Innovation Fund

Enerkem

400.000 t/año de residuos sólidos municipales no reciclables, que de otro modo estarían destinados a vertederos o incineración

240.000 t/año de material primo metanol renovable y circular para la industria química y como combustible renovable para el transporte

70% de la recuperación de carbono a partir de residuos

3,4 millones de toneladas de CO₂ evitadas en 10 años

+ 800 millones de euros

Pionero

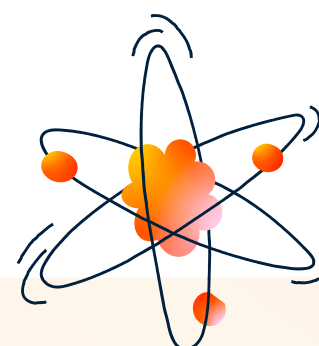
Otorgado por el **Fondo de Innovación**



Ecoplanta es una tecnología híbrida (biocombustibles, ecombustibles y moléculas circulares) que apoya la autonomía estratégica, la valoración eficiente de residuos y la reducción de CO₂ en el transporte y los productos químicos.

Reconocida como Sustainable Business COP 2026 como una de las 6 historias de éxito en el mundo

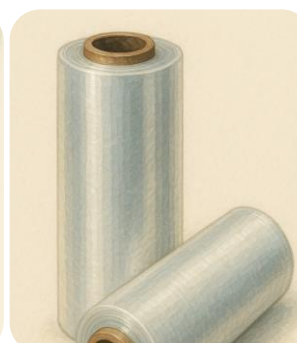
El metanol es un pilar fundamental para la industria química



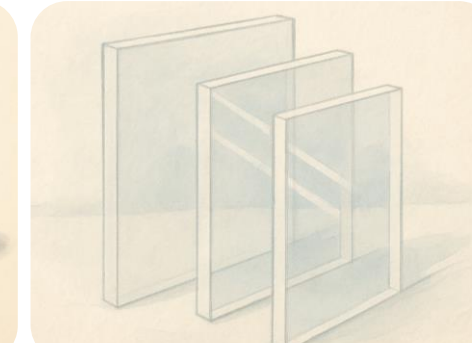
Metanol

Metanol a olefinas

Poliolefinas



Metacrilato de metilo



Ácido acético



Formaldehído



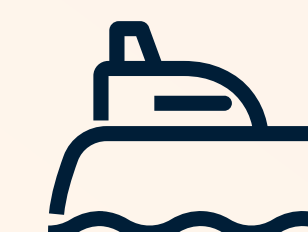
Éter dimetílico



Cloruro de metilo



Uso directo



Habilitadores para el Desarrollo de la Bio economía

Autonomía
Estratégica

Economía Circular

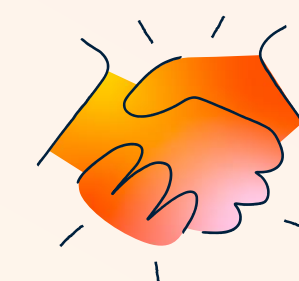
Empleos, industria e
innovación

Reducción de
emisiones

Es necesaria una aproximación integrada que reconozca sinergias inter sectoriales



Regulación integrada y metodologías armonizadas



- Regulación coherente y con visión a largo plazo que sea común para los EM
- Metodologías armonizadas y que prioricen el uso de los activos ya existentes
- Objetivos que establezcan una hoja de ruta para la incorporación paulatina de materiales bio y circulares
- Incentivos que promuevan la colaboración en toda la cadena de valor y que favorezcan contratos de suministro
- Medidas que ayuden a mantener una competitividad equitativa entre los materiales bio producidos en Europa y los importados

En Repsol, la bio economía es una realidad industrial

