Aprovechamiento de residuos lignocelulósicos

29 NOV 2022

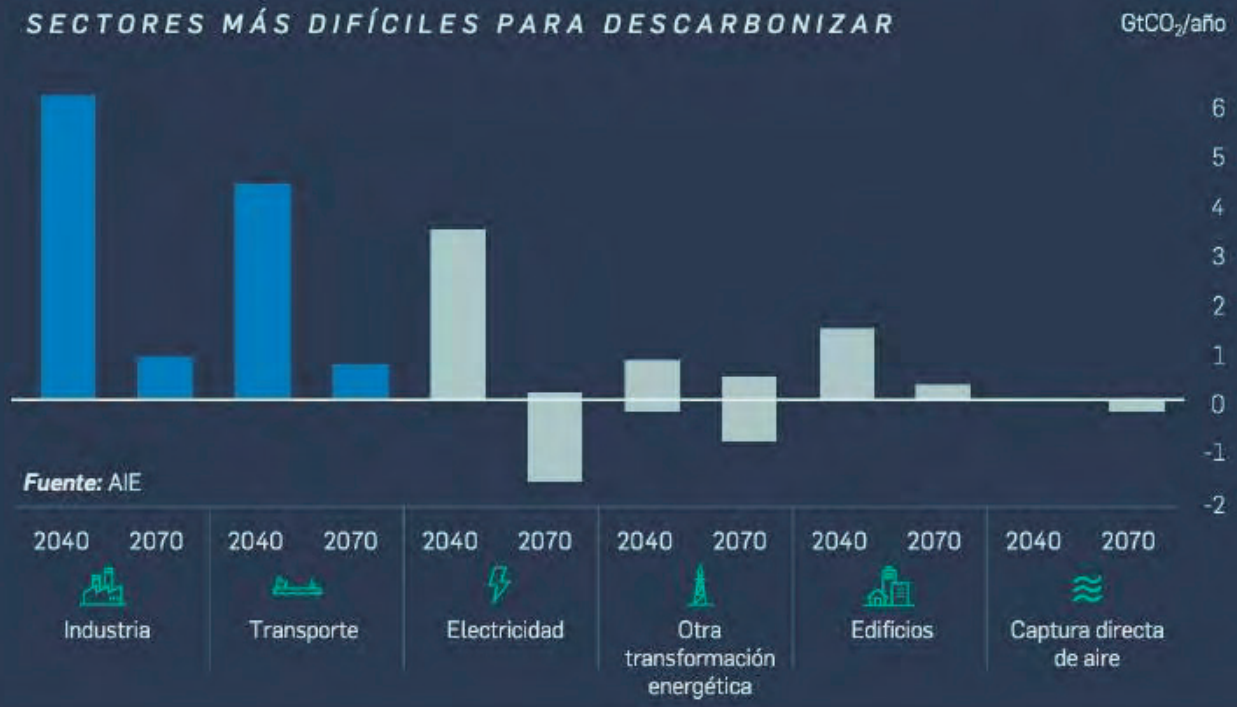
CEPSA

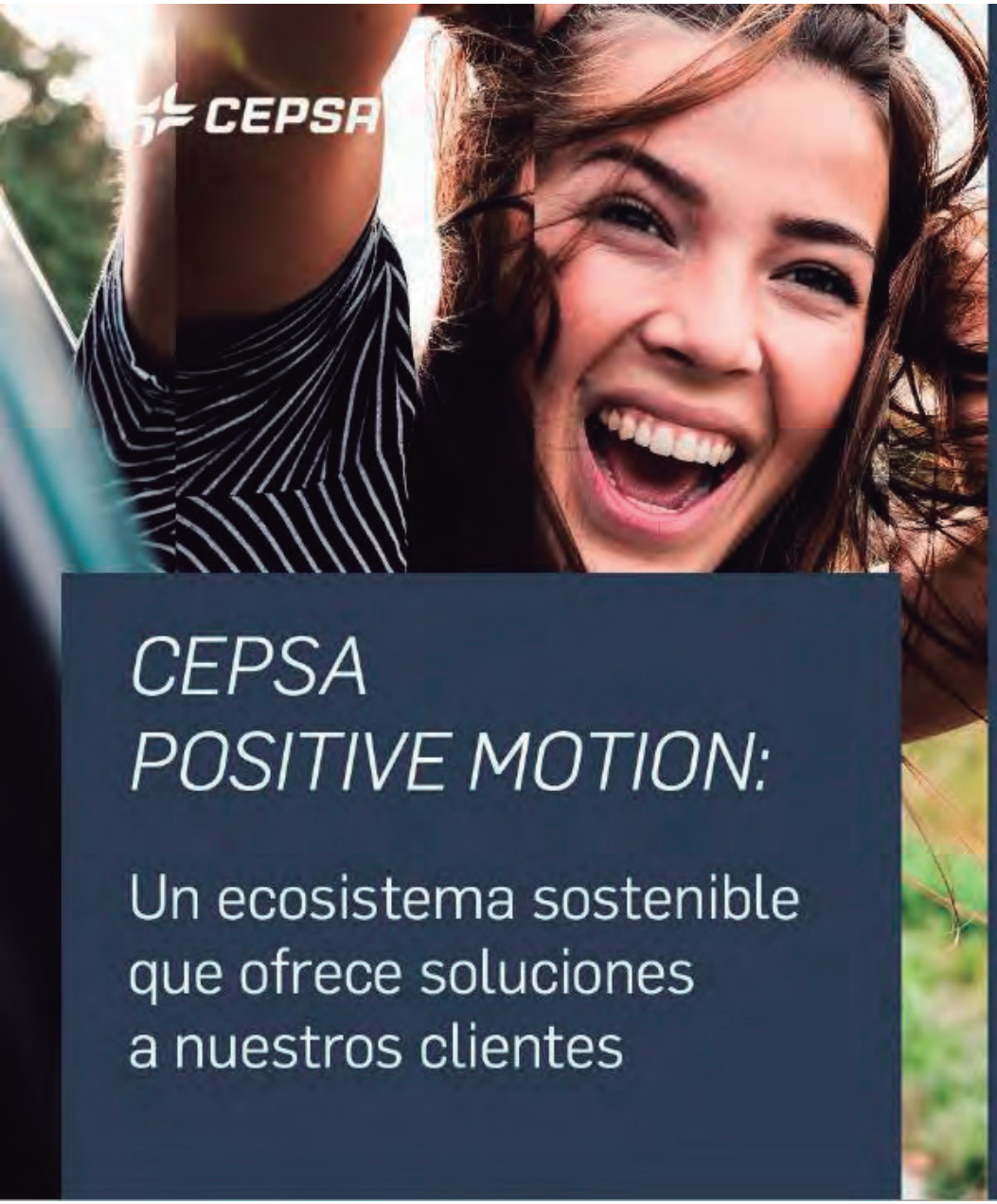
CEPSA

Las moléculas verdes son necesarias para los los sectores más difíciles de descarbonizar

La moléculas verdes son la mejor solución para:

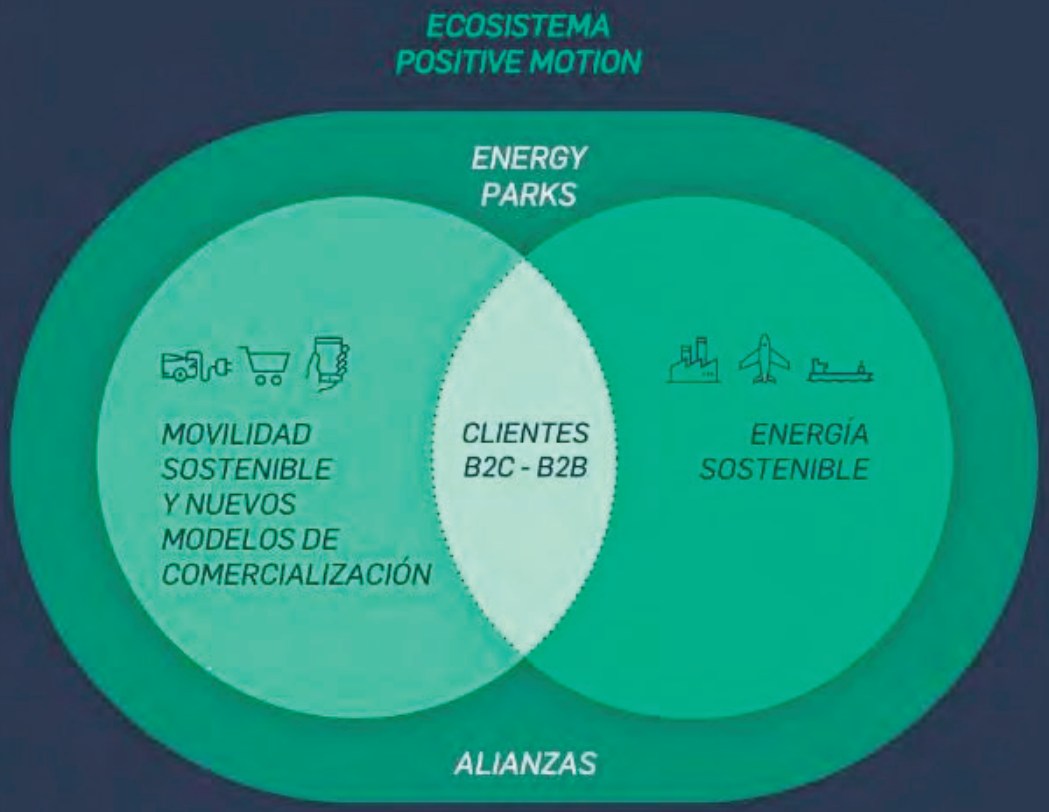
- *Gran industria*
- *Transporte pesado*
- *Transporte marítimo*
- *Aviación*





CEPSA POSITIVE MOTION:

Un ecosistema sostenible que ofrece soluciones a nuestros clientes



CEPSA

Líder en biocombustibles de segunda generación (2G)

*Líder en la producción de biocombustibles en España y Portugal con **2.5 millones de toneladas** en 2030*

Prestar servicio a los clientes del sector transporte: por carretera, mar y aire

*Líder en combustibles sostenibles para aviación (SAF) para 2030 con **0.8 M de toneladas por año***

1/3 del total de la cantidad requerida por la regulación europea

*Cerca de **un siglo de experiencia** produciendo moléculas líquidas*

Alta capacidad de adaptación a los cambios tecnológicos

Tenemos el 35% del mercado de aviación en España y desde hace años somos socios estratégicos de algunas de las principals líneas aéreas del país, como Iberia.

BIOMASA
Lignocelulósica

Gasificación → ***Syngas (CO + H_2)*** →
- *Fischer-Tropsch* ---------- Hidrocarburos alifáticos
- Síntesis de metanol ---------- Metanol (MeOH)
- *Water-Gas-Shift* ---------- Hidrógeno (H_2)

Pirólisis → ***Bio-aceites*** →
- Reacción con zeolitas ---------- Combustibles líquidos
- Hidrodesoxigenación ---------- Combustibles líquidos
- Reformado con vapor ---------- Hidrógeno (H_2)

Hidrólisis Enzimática →
- ***Lignina*** → Hidrólisis catalítica o enzimática → Bio-aceites (oligómeros) / Fase orgánica (oligómeros) ---------- Reacciones catalíticas de mejora ---------- Hidrocarburos aromáticos
  - Pirólisis
- ***Celulosa*** / ***Hemi-celulosa*** → Hidrólisis enzimática ---------- Azúcares: Pentosas, Hexosas →
  - Fermentación ---------- Etanol
  - Reacciones catalíticas de mejora ---------- Hidrocarburos alifáticos

Muchas Gracias

Jorge Ruiz-Peinado Sánchez

jorge.ruizpeinado@cepsa.com