

ESTRATEGIA PARA LA EVOLUCIÓN HACIA LOS ECOCOMBUSTIBLES

PROPUESTA TECNOLÓGICA DEL SECTOR DEL REFINO
ESPAÑOL PARA PARTICIPAR EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



Sigue el evento:
#HaciaLosEcombustibles / @aop_es / www.aop.es



Una propuesta tecnológica rigurosa y factible para participar en una transición energética diseñada para todos: **En la lucha contra el cambio climático nadie se puede quedar fuera.**



DESCARBONIZACIÓN



INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

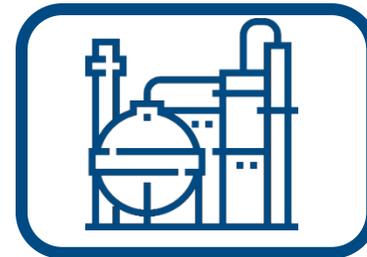


DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL



COOPERACIÓN INSTITUCIONAL

En las **REFINERÍAS**



**NEUTRALIDAD
DE EMISIONES**



En los **PRODUCTOS**



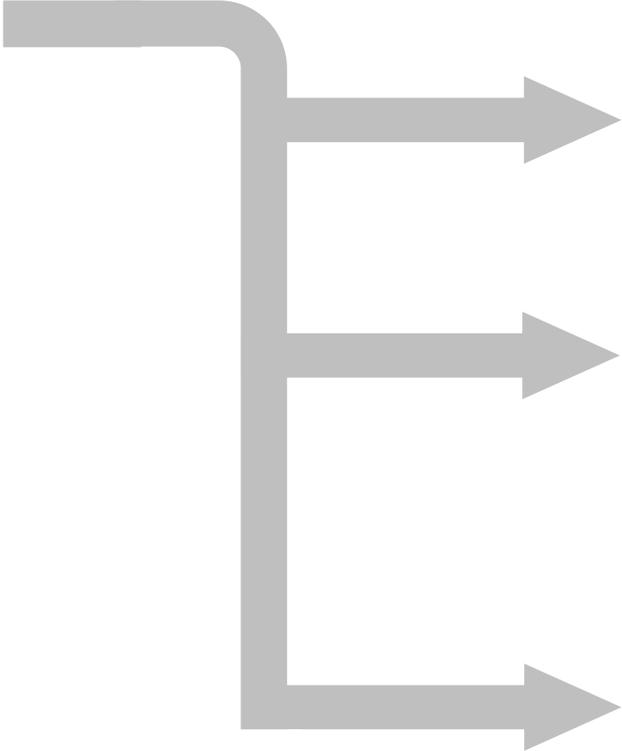
ECOCOMBUSTIBLES



La refinería del futuro: un centro de producción hipereficiente y sostenible, que reducirá al mínimo sus emisiones.



EFICIENCIA ENERGÉTICA



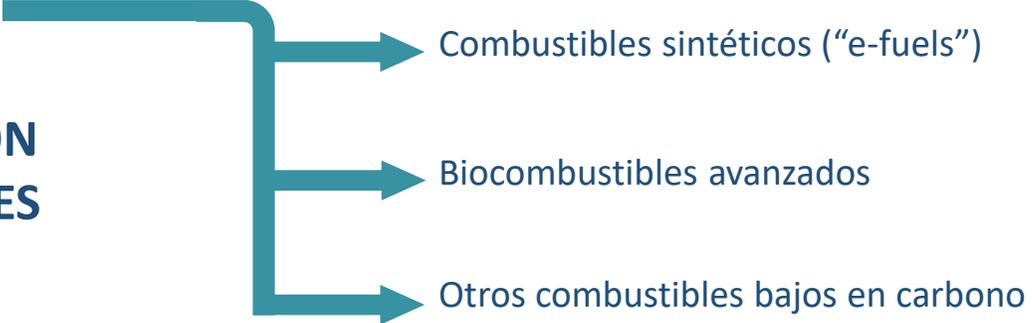
HIDRÓGENO (H₂) VERDE



**CAPTURA,
ALMACENAMIENTO Y
UTILIZACIÓN DE CO₂
(CCS/CCU)**



**MATERIAS PRIMAS
BAJAS EN CARBONO
PARA LA PRODUCCIÓN
DE ECOCOMBUSTIBLES**



Combustibles sintéticos (“e-fuels”)

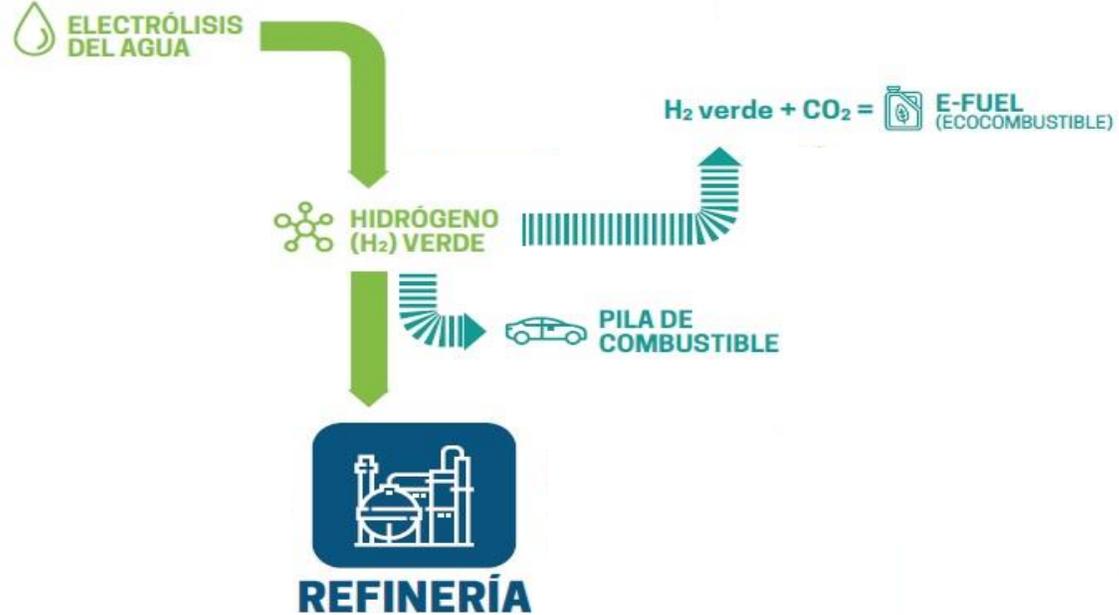
Biocombustibles avanzados

Otros combustibles bajos en carbono

RUTAS TECNOLÓGICAS



HIDRÓGENO (H₂) VERDE



POTENCIAL DE REDUCCIÓN DE CO₂

2030



↓CO₂ 1,6 Mt

*72% de las emisiones asociadas a la producción de H₂. Esto supondría una reducción de hasta un 14% de las emisiones totales de las refinерías.

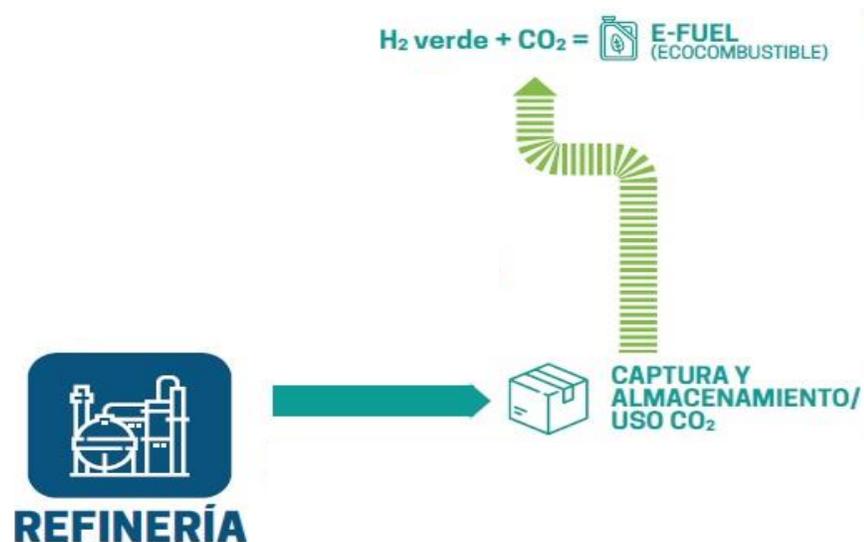
2050



**100% de la producción de H₂ en 2050 se puede considerar que sería neutra en emisiones de CO₂ equivalente.



CAPTURA, ALMACENAMIENTO Y UTILIZACIÓN DE CO₂ (CCS/CCU)



POTENCIAL DE REDUCCIÓN DE CO₂

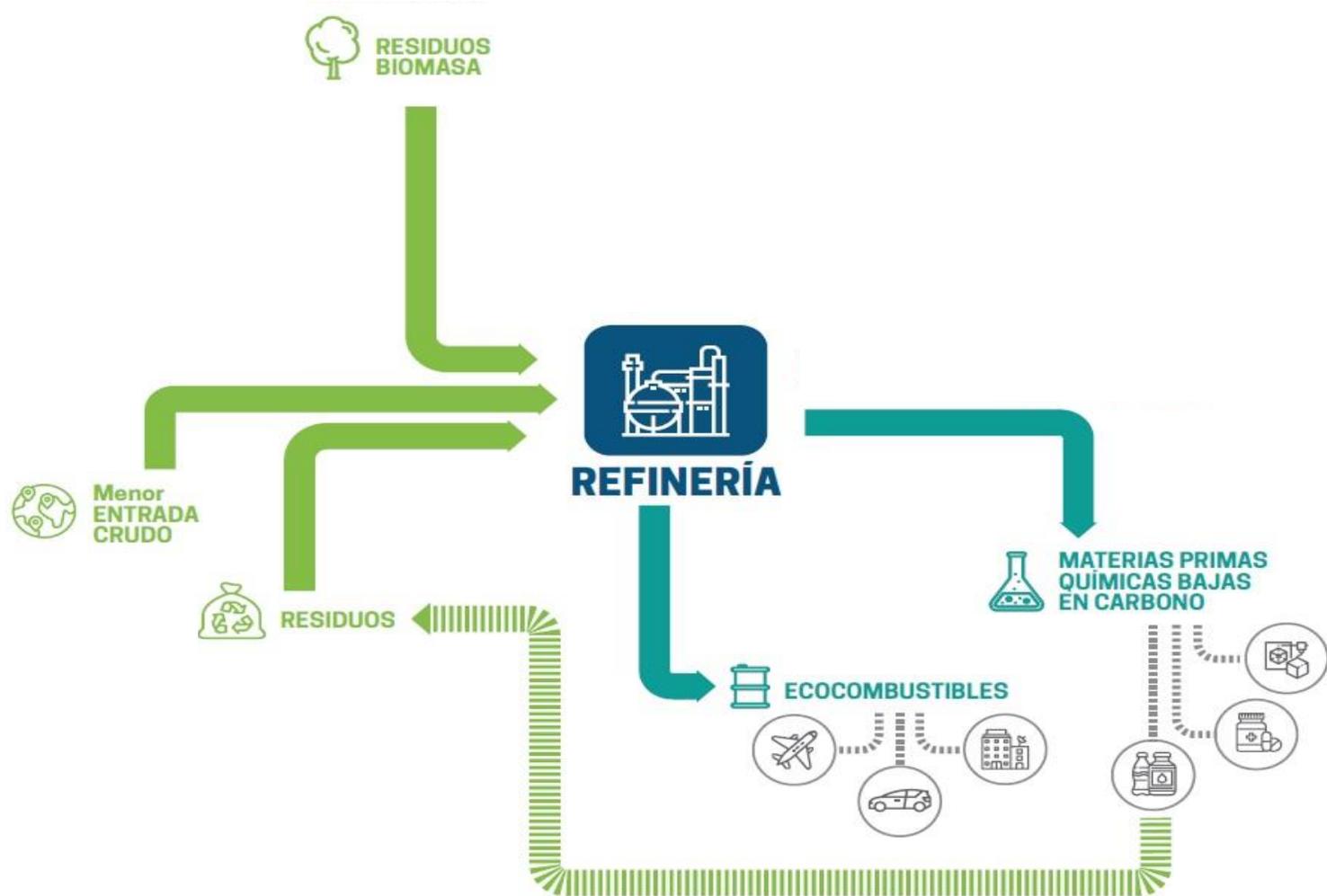
2050

HASTA
70%

↓CO₂ 8 Mt



MATERIAS PRIMAS BAJAS EN CARBONO PARA LA PRODUCCIÓN DE ECOCOMBUSTIBLES



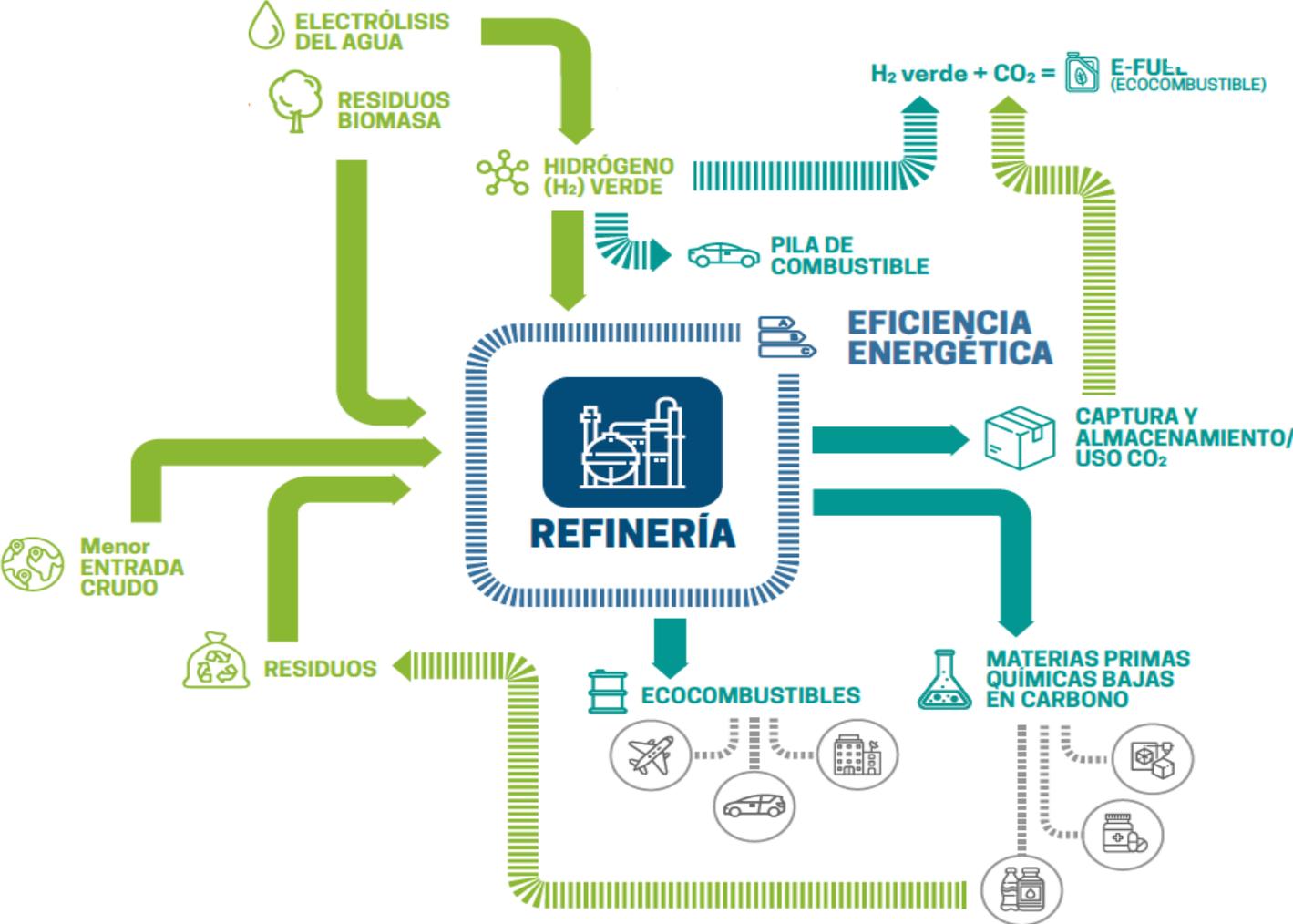
POTENCIAL DE REDUCCIÓN DE LA INTENSIDAD DE CARBONO

2050

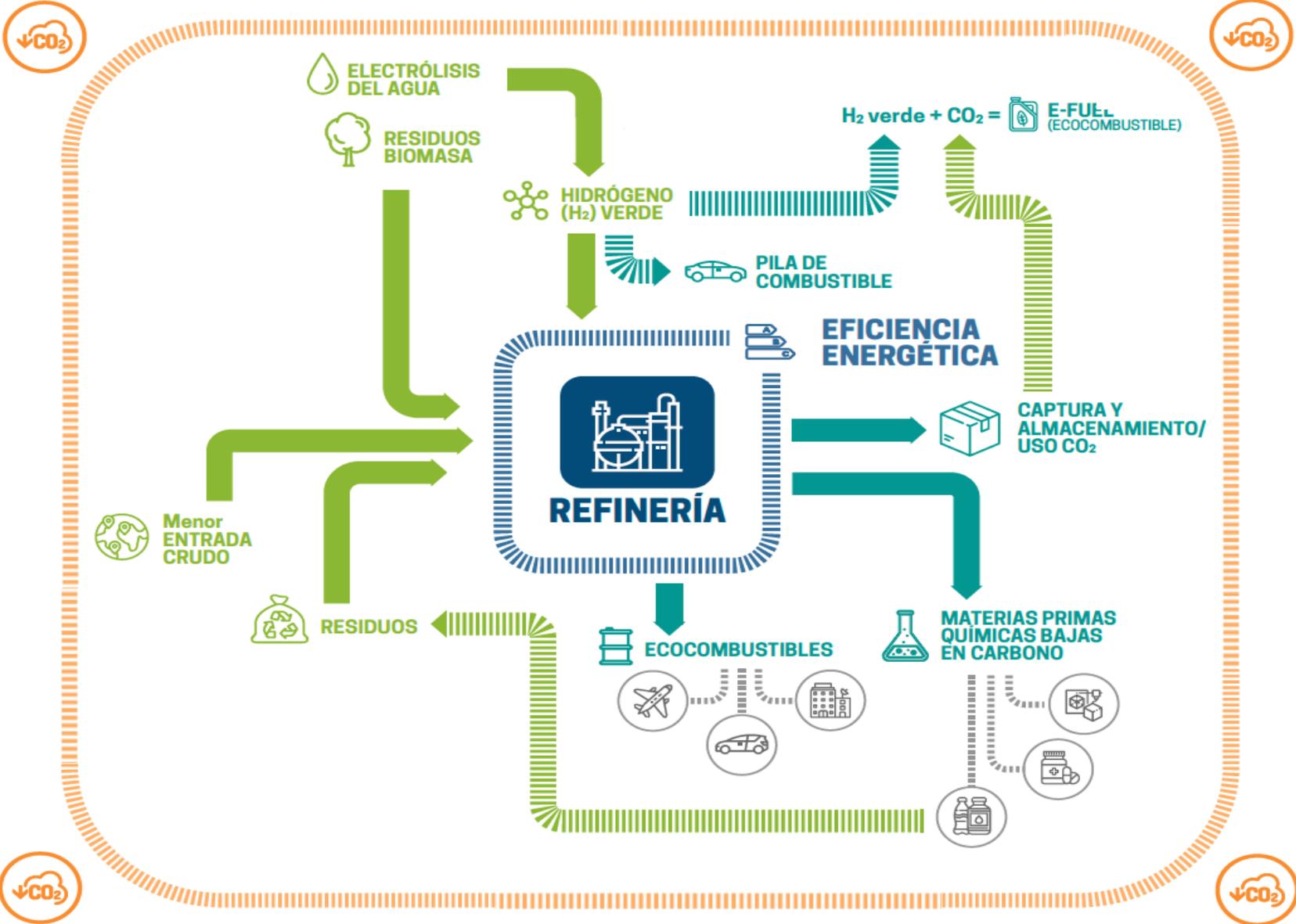
HASTA
60-80%

Entre 20 y 40 gCO₂/MJ

NUESTRA ESTRATEGIA. RUTAS TECNOLÓGICAS.



NUESTRA ESTRATEGIA. RUTAS TECNOLÓGICAS.



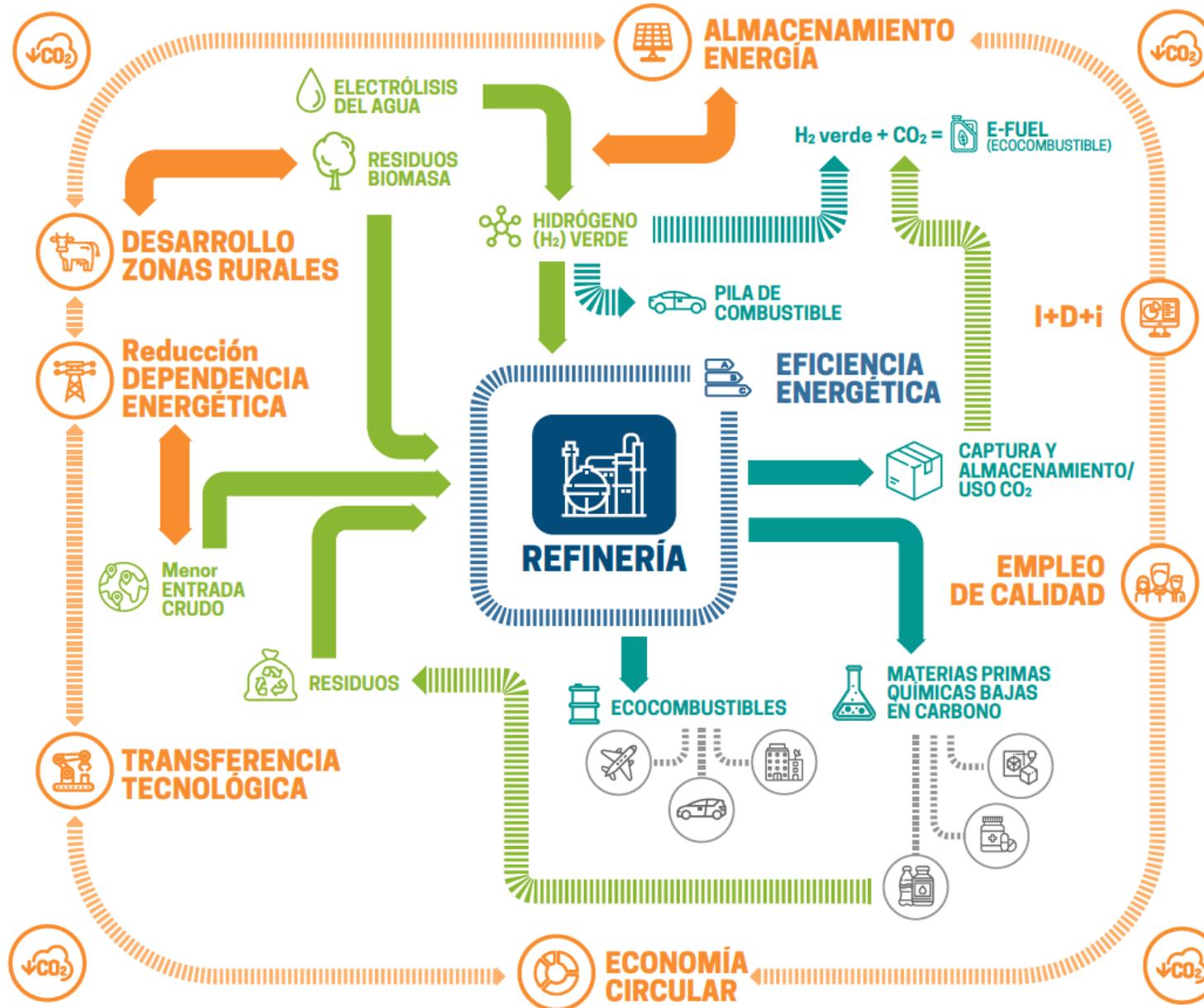
Nuestra Estrategia ...

 **REDUCE LAS EMISIONES DE CO₂**

y además...

<p>Impulsa la ECONOMÍA CIRCULAR</p> 	<p>Proporciona nuevas formas de ALMACENAMIENTO de energía</p> 	<p>Incrementa la SEGURIDAD DE SUMINISTRO reduciendo la dependencia energética exterior</p> 	
<p>Fomenta la I+D+i en España</p> 	<p>Favorece el desarrollo industrial y la TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS con otros sectores industriales</p> 	<p>Genera EMPLEO DE CALIDAD, bienestar y beneficios para la economía</p> 	<p>Potencia el DESARROLLO DE ZONAS RURALES</p> 

NUESTRA ESTRATEGIA



La **neutralidad de emisiones** es una tarea inmensa en la que tenemos que cooperar todos.



01
REGULACIÓN



02
I+D+i



03
POLÍTICA INDUSTRIAL



04
FISCALIDAD



www.aop.es

#HaciaLosEcocombustibles / @aop_es

