



TRESCA
ENGINEERING SOLUTIONS



IRENA
International Renewable Energy Agency

PRESENTA SU INFORME

**PERSPECTIVAS DE
LA TRANSICIÓN
ENERGÉTICA REGIONAL:
UNIÓN EUROPEA**



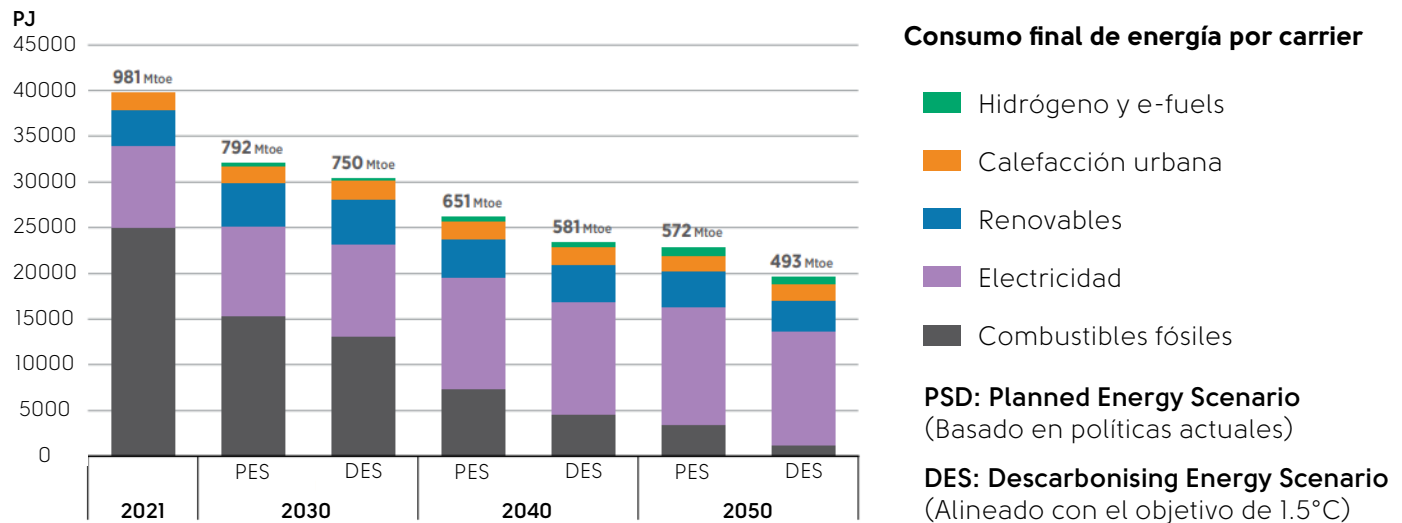
Descarga el informe completo



Desliza para saber más

1. ENERGÍA Y ELECTRICIDAD

- Se espera que la capacidad renovable se **multiplique por cinco** hacia 2050
- El **sistema energético debe expandirse y modernizarse** con redes inteligentes, almacenamiento y acoplamiento sectorial
- Las **energías renovables** pueden **reducir costos de electricidad** al estabilizar los precios a largo plazo. Para 2050, se prevé que el 88% de la generación eléctrica provenga de fuentes renovables en el DES (Descarbonising Energy Scenario)



2. TRANSPORTE

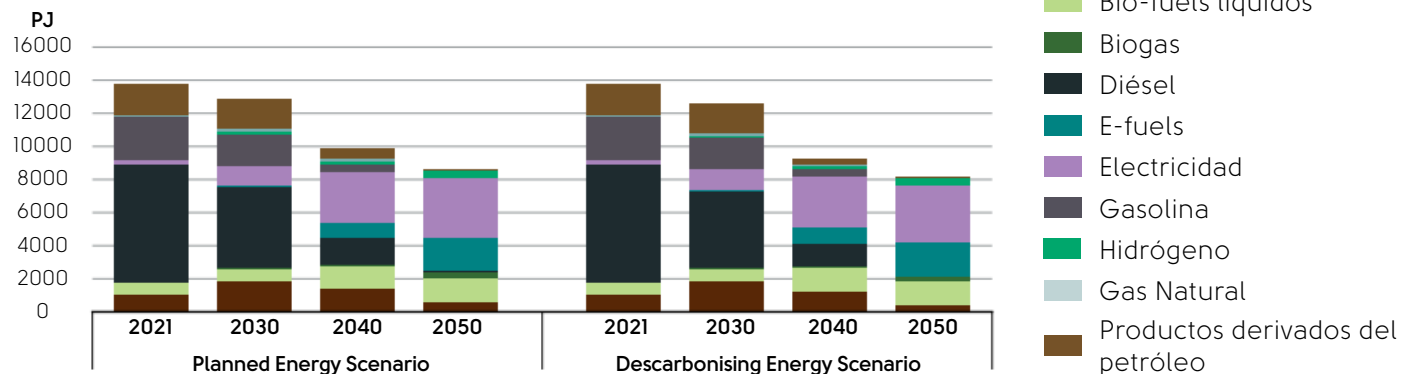
- Objetivo de alcanzar **335 millones de vehículos eléctricos** para 2050. Se requiere una **gran inversión** en infraestructura de carga, electrificación del transporte público y expansión del ferrocarril
- La **aviación y el transporte marítimo** seguirán dependiendo en parte de combustibles **derivados del hidrógeno**

HALLAZGOS CLAVE POR SECTOR



TRESCA
ENGINEERING SOLUTIONS

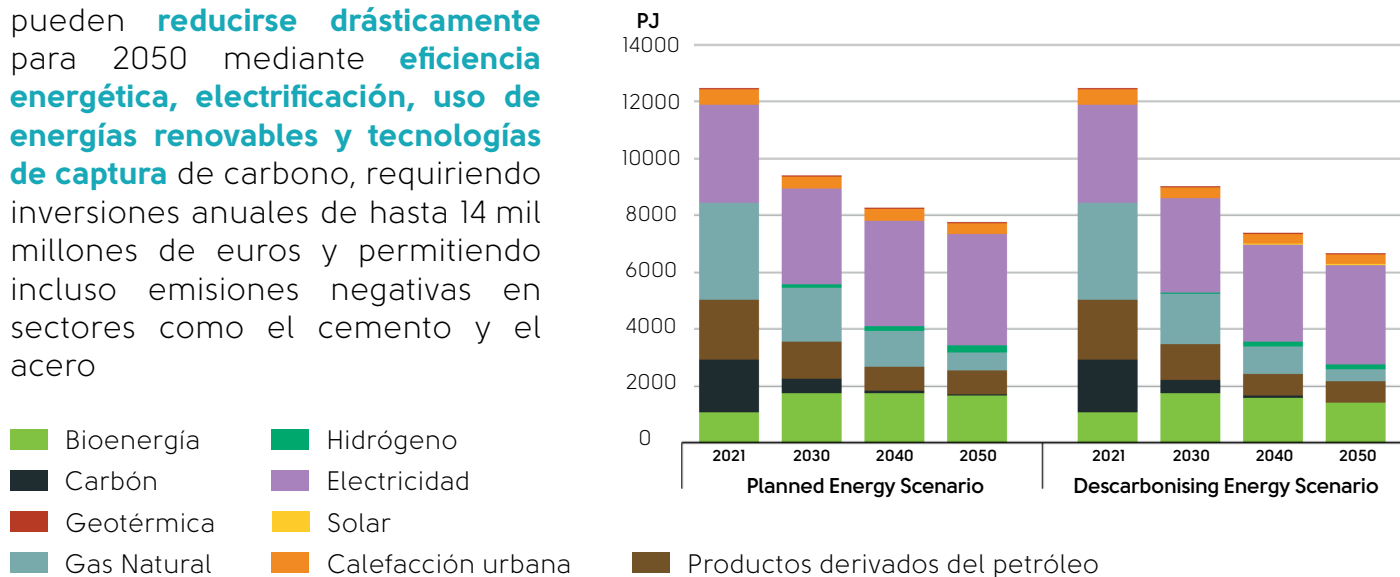
Consumo final de energía en el transporte, incluida la aviación internacional y por carrier



3. INDUSTRIA

Las emisiones industriales de la UE pueden **reducirse drásticamente** para 2050 mediante **eficiencia energética, electrificación, uso de energías renovables y tecnologías de captura** de carbono, requiriendo inversiones anuales de hasta 14 mil millones de euros y permitiendo incluso emisiones negativas en sectores como el cemento y el acero

Consumo final de la industria por carrier



4. CONSTRUCCIÓN: EDIFICIOS

El sector, responsable del **40% del consumo energético en la UE**, requiere **eficiencia energética agresiva**: reducir drásticamente el uso de gas natural, una ambiciosa electrificación, mayor eficiencia energética, uso masivo de bombas de calor y renovaciones profundas, lo cual requerirá **inversiones** acumuladas de hasta **5,4 billones** de euros en el escenario más avanzado

5. HIDRÓGENO VERDE

El hidrógeno verde es **clave** para descarbonizar sectores difíciles de electrificar en la UE, pero alcanzar su pleno potencial hacia 2050 requerirá **multiplicar** la **capacidad de electrólisis**, expandir masivamente las **energías renovables**, desarrollar infraestructura de transporte y almacenamiento, y cerrar brechas de costes mediante políticas coordinadas, incentivos e integración regulatoria a escala europea

Indicadores clave de rendimiento para la producción de hidrógeno	PLANNED ENERGY SCENARIO			DECARBONISING ENERGY SCENARIO		
	2030	2040	2050	2030	2040	2050
Capacidad total del electrolizador (GW)	7	41	128	6	38	120
Producción de hidrógeno a partir de electrolizadores (Mt)	1	6	12	2	7	16
Porcentaje de hidrógeno verde en la producción total de hidrógeno (%)	20%	55%	81%	23%	58%	81%
Porcentaje de generación de energía necesaria para el hidrógeno verde (%)	1%	5%	12%	1%	5%	11%
Importaciones como proporción del consumo (%)	22%	49%	58%	22%	42%	44%