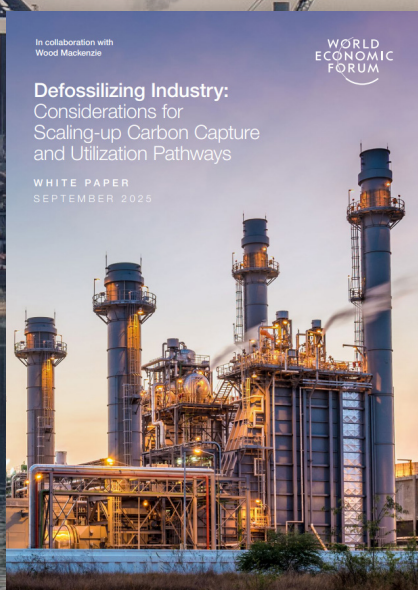




PRESENTA SU INFORME

INDUSTRIA DESFOFOSILIZANTE: CONSIDERACIONES PARA AMPLIAR LAS VÍAS DE CAPTURA Y UTILIZACIÓN DEL CARBONO






















Descarga el informe completo



Desliza para saber más

I. ESTADO ACTUAL DEL CCU

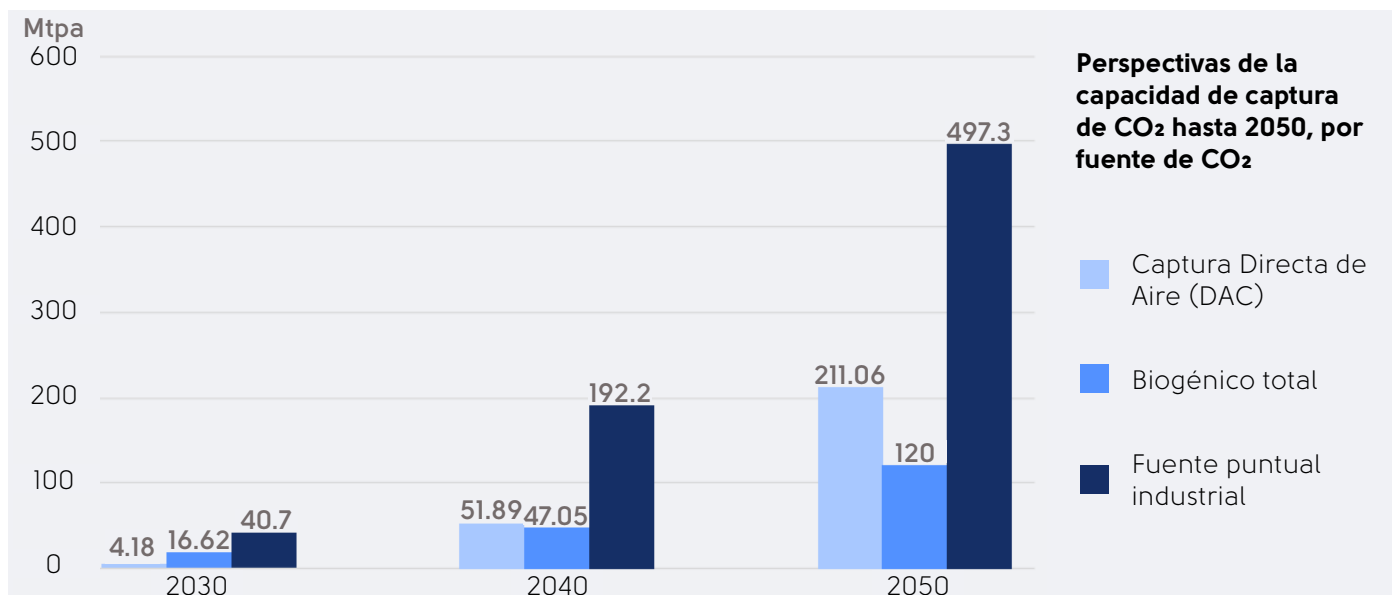
- Potencial climático:** convierte emisiones de CO₂ en productos útiles, contribuyendo a la reducción o eliminación neta de emisiones. El beneficio depende del tipo de fuente (fósil, biogénica o del aire) y del tiempo de almacenamiento del carbono en el producto
- Fuentes de CO₂:** las más viables a corto plazo son las emisiones de fuentes puntuales industriales y biogénicas; la captura directa del aire (DAC) sigue siendo muy costosa.
- Proyectos activos:** el pipeline global es limitado (≈21 Mtpa a 2040), frente a los cientos de millones de toneladas necesarias para cumplir los escenarios de la AIE. Los principales proyectos se concentran en Europa, Norteamérica, China y el Golfo Pérsico.
- Rutas tecnológicas:** destacan la producción de metanol, combustibles sintéticos, materiales de construcción con CO₂ y materiales de carbono puro. Las oportunidades más inmediatas están en metanol y materiales de construcción, donde los costos se aproximan a la competitividad comercial.

	Ruta tecnológica	Oportunidad de mercado teórica (2040)
Combustibles y Químicos	 Metano	
	 Metanol	
	 Etanol	
	 Oleofinas	
	 Fuels	
Materiales de construcción	 Áridos tratados con CO ₂	
	 Hormigón endurecido con CO ₂	
Materiales de carbono puro	 Nanotubos de carbono	
	 Materiales electroquímicos	
	 Negro de carbón	

2. POLÍTICAS

El entorno normativo global es **desigual**:

- **EE.UU. lidera con créditos fiscales** como el 45Q (hasta \$180/tCO₂ para captura directa) y el 45Z para combustibles limpios.
- **Canadá ofrece créditos de inversión de hasta 60%** del capital y su Clean Fuels Regulation incentiva los e-fuels.
- **La Unión Europea integra el CCU en su Estrategia de Gestión Industrial del Carbono**, pero su sistema ETS solo reconoce almacenamiento permanente, lo que penaliza el uso temporal del CO₂.
- **Asia** (Japón, Corea, China) **impulsa fondos de innovación y planes piloto**, aunque aún en etapas tempranas.

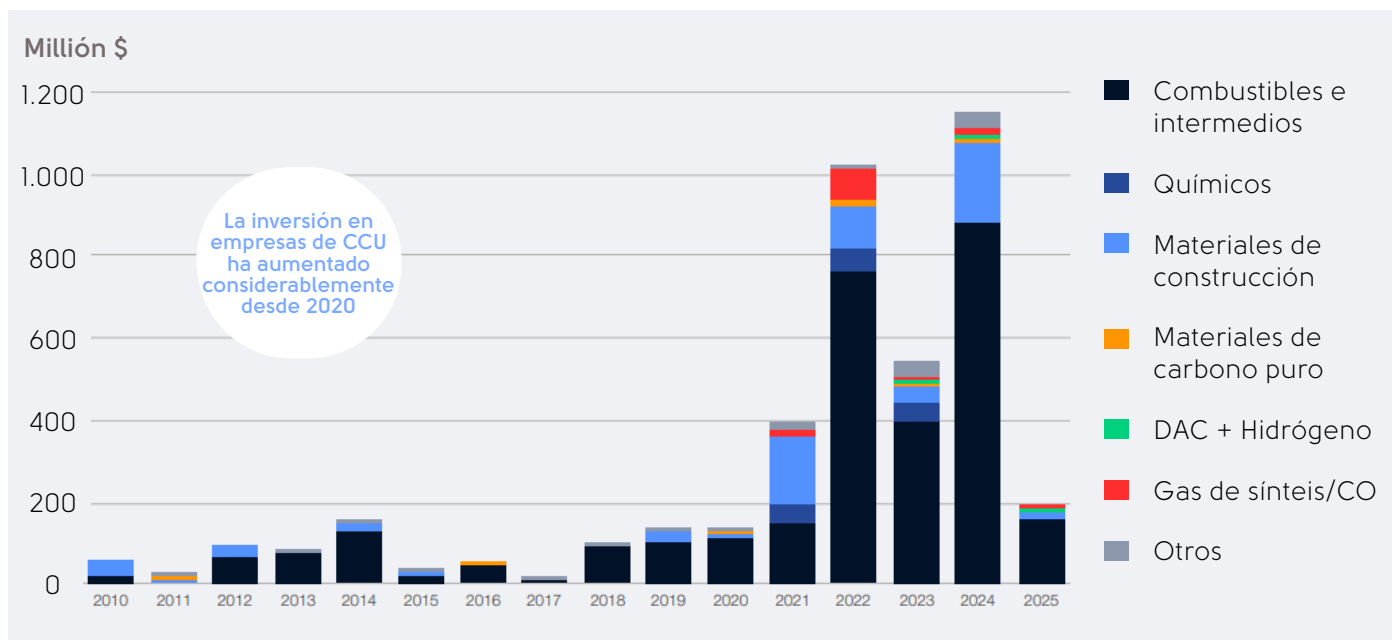


3. BARRERAS FINANCIERAS

Las tecnologías CCU son intensivas en capital y atraviesan múltiples “valles de la muerte” entre investigación, demostración y despliegue comercial. Los inversionistas perciben alto riesgo por los largos plazos y mercados inmaduros.

- Desde 2020, **la inversión global ha crecido**, dominada por empresas de EE.UU., seguidas por Europa y Canadá.
- Las **mayores oportunidades están en combustibles y químicos**, aunque el financiamiento sigue concentrado en etapas tempranas.

Inversión en empresas de captura y utilización de carbono, por producto de utilización y región (2010-2025)



"EL WEF PROPONE FINANCIAMIENTO FLEXIBLE, ACUERDOS DE COMPRA ANTICIPADA Y ESQUEMAS GLOBALES DE CRÉDITOS VERDES PARA IMPULSAR EL CCU"