



TRESCA



CLEAN AIR
TASK FORCE

PRESENTA SU ARTÍCULO

DE LA AMBICIÓN A LA REALIZACIÓN: UNA VISIÓN PARA LA DESCARBONIZACIÓN DE ALEMANIA

REPORTS & PAPERS

From Ambition to
Realisation: A Vision for
Germany's
Decarbonisation

July 3, 2025

Work Area: Advanced Nuclear, Carbon Capture, Fusion, Hydrogen,
Methane, Power Plants, Superhot Rock, Geothermal



 Descarga el informe completo

Desliza para saber más

1. CONTEXTO Y VISIÓN GENERAL

Alemania **ha avanzado** notablemente hacia la **neutralidad climática**, con fuerte impulso en energías renovables e infraestructura de apoyo. No obstante, los **desafíos** de balance entre **excedentes en momentos favorables** y **escasez energética** requieren **soluciones robustas**.

En lugar de depender exclusivamente de fuentes renovables volátiles, se aboga por **integrar** tecnologías como energía **eólica, solar**, captura y almacenamiento de carbono **(CCS)**, **combustibles sin carbono, geotermia** de "rocas super calientes" y **energía nuclear**

"SE PROPONE UN PORTAFOLIO TECNOLÓGICO DIVERSIFICADO COMO ESTRATEGIA CENTRAL"

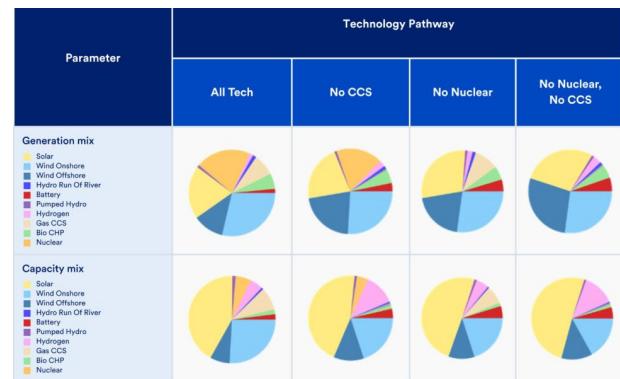
2. BENEFICIOS DE UN ENFOQUE DIVERSIFICADO

Si bien Alemania ha desmantelado recientemente todas las centrales nucleares restantes, la energía nuclear puede contribuir significativamente a la descarbonización del sistema eléctrico, así como a determinadas aplicaciones industriales y a la calefacción urbana

Un estudio modelizado muestra que este enfoque:

- Reduce costos y precios
- Disminuye la volatilidad
- Requiere menos infraestructura y recursos
- Mejora la resiliencia

Mix energético alemán en 2050 para cuatro trayectorias ► tecnológicas



"SIN POLÍTICAS ENERGÉTICAS TECNOLÓGICAMENTE ABIERTAS, ALEMANIA CORRE EL RIESGO DE NO CUMPLIR SUS METAS CLIMÁTICAS Y PERDER COMPETITIVIDAD ECONÓMICA"

3. LÍNEAS DE ACCIÓN

Las seis áreas clave de acción incluyen:

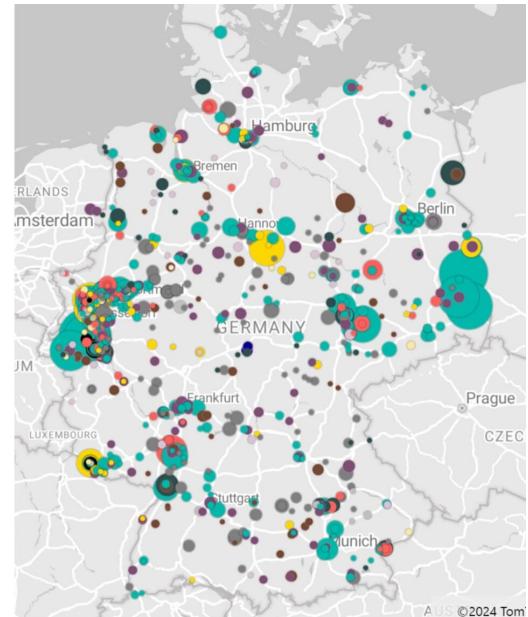
- **Sistema eléctrico:** marco inclusivo, reactivación nuclear, CCS en gas, almacenamiento de larga duración, expansión de red y despliegue acelerado de renovables
- **Hidrógeno limpio:** priorizar usos industriales y transporte, sin limitarse al "verde"
- **CCS:** aprovechar almacenamiento nacional y mecanismos financieros
- **Metano:** reducción en agricultura y energía, con supervisión estricta
- **Fusión:** marco legal e incentivos a inversión
- **Geotermia superhot:** incluir en estrategia y cooperar a nivel UE

Emisiones de fuentes puntuales de CO2 en Alemania

Además de los emplazamientos de almacenamiento cercanos a los emisores, se necesita una **red de transporte** que conecte las fuentes puntuales con los emplazamientos de almacenamiento.

Las partes interesadas son cada vez más conscientes de esta necesidad, y un estudio clave destacó la necesidad de una red que permita el transporte de CO₂ tanto dentro de Alemania como para su **exportación**

- Power and heat
- Non-metallic minerals (e.g. cement/lime)
- Refineries
- Chemicals
- Iron and steel
- Waste
- Food
- Non-ferrous metals



4. CONCLUSIONES

La **transición energética de Alemania** hacia un futuro descarbonizado y seguro requiere un **enfoque pragmático y diversificado**, adaptado a los cambios políticos, económicos y geopolíticos. La acción climática debe verse también como una oportunidad económica y de seguridad nacional.



Destaca la importancia de reducir las emisiones de metano, vincular la descarbonización con la competitividad industrial, y abordar con realismo el papel de la energía nuclear, reconociendo su potencial para mejorar la seguridad y reducir costes.

"SE ABOGA POR UNA ESTRATEGIA INTEGRAL, FLEXIBLE Y NO DOGMÁTICA QUE COMBINE INNOVACIÓN, DIVERSIFICACIÓN Y PRAGMATISMO, FORTALECIENDO LA SEGURIDAD ENERGÉTICA, LA COMPETITIVIDAD Y LA JUSTICIA SOCIAL"

La dependencia exclusiva de las energías renovables — eólica, solar e hidrógeno verde tiene **limitaciones** prácticas y económicas, y la estrategia nacional de descarbonización alemana propone una **cartera tecnológica más amplia**

