

Alemania

INFORMACIÓN GENERAL

- **Jefe de Estado:** Frank-Walter Steinmeier, Partido Socialdemócrata Alemán
- **Jefe de Gobierno:** Friedrich Merz, Partido Unión Demócrata Cristiana de Alemania
- **Ministra Federal de Economía y Energía:** Katherina Reiche, Partido Unión Demócrata Cristiana de Alemania
- **Ministra Federal de Cooperación Económica y Desarrollo:** Reem Alabali-Radovan, Partido Socialdemócrata Alemán



ORIENTACIÓN POLÍTICA

Política Interior

Alemania es una república parlamentaria federal compuesta por 16 estados federados. El país se rige por una economía social de mercado y es miembro fundador de la Unión Europea.

La política energética alemana se enmarca en la estrategia de transición energética conocida como Energiewende, que busca reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y aumentar la participación de las energías renovables en el mix energético.

Política Exterior

En 2025, la política exterior de Alemania se centra en la promoción de la paz, la democracia y los derechos humanos, manteniendo su compromiso con el multilateralismo y una Europa soberana, al tiempo que refuerza sus alianzas transatlánticas y su participación en la OTAN tras el conflicto entre Rusia y Ucrania. Bajo el concepto de "Zeitenwende", ha aumentado su gasto en defensa y modernización militar, mientras redefine sus relaciones estratégicas con EE. UU. y fortalece la cooperación europea. Continúa siendo un actor clave en la lucha contra el cambio climático y el impulso del hidrógeno verde, posicionándose como un socio estratégico para Colombia en la transición energética.

RELACIÓN COMERCIAL DEL SECTOR MINERO - ENERGÉTICO

Importaciones

Alemania depende en gran medida de las importaciones para satisfacer su demanda de recursos energéticos y minerales. En 2025, las principales importaciones en este sector incluyen gas natural, petróleo crudo y carbón, necesarios para su industria y consumo energético. Además, se observa un creciente interés en la importación de hidrógeno verde y sus derivados, como el amoníaco y el metanol, desde países con alto potencial de producción renovable, como Colombia.

Alemania ha mostrado interés en importar hidrógeno verde y otros vectores energéticos sostenibles desde Colombia, fortaleciendo la cooperación bilateral en este sector.

Exportaciones

Las exportaciones alemanas en el sector minero-energético se centran en tecnologías avanzadas y soluciones sostenibles. Esto incluye maquinaria para la generación de energía renovable, equipos para la producción y almacenamiento de hidrógeno verde, y sistemas de eficiencia energética. Empresas alemanas están activamente involucradas en proyectos internacionales, ofreciendo experiencia y tecnología en la transición energética global.

Empresas líderes en transición energética:

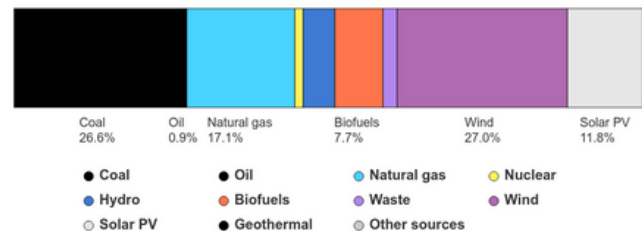
- En Colombia, las empresas alemanas han consolidado su presencia en el sector energético, destacando BayWa r.e. y Alemán Solar en proyectos solares fotovoltaicos, Enercon en energía eólica, y Siemens Energy y Viridi en hidrógeno verde y electrificación. H2Uppp impulsa proyectos de hidrógeno verde con financiamiento inicial, mientras EnBW y E.ON se enfocan en movilidad eléctrica, eficiencia energética y digitalización de redes.

ESTRUCTURA DE LA GENERACIÓN POR TECNOLOGÍAS

Suministro total de energía

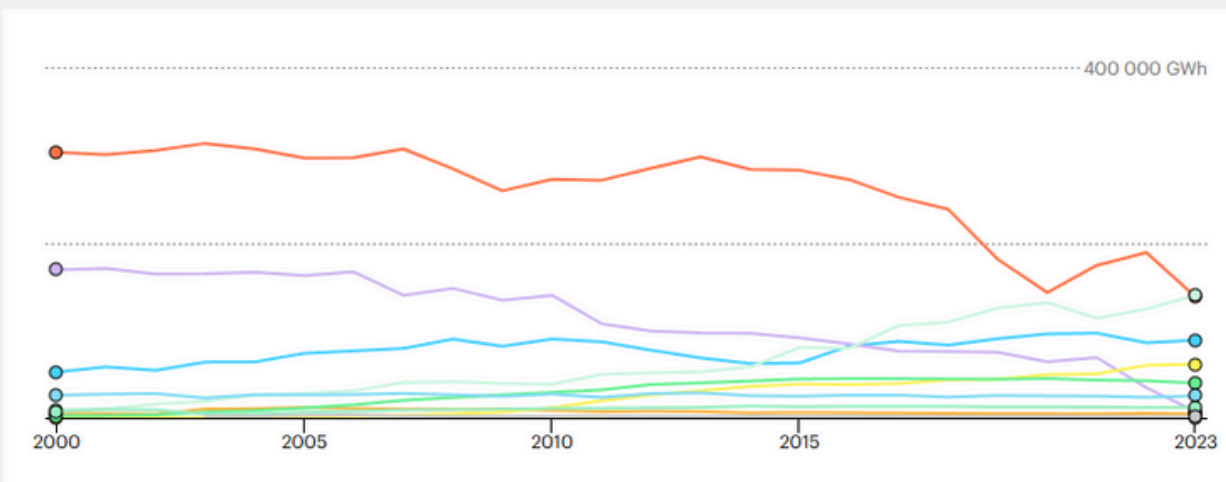
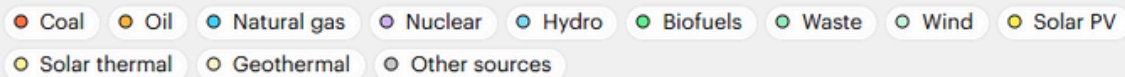
En 2023, la matriz eléctrica de Alemania estuvo dominada por el carbón (26.6%) y el gas natural (17.1%), aunque las energías renovables ganaron relevancia, especialmente la eólica (27.0%) y la solar fotovoltaica (11.8%). Los biocombustibles aportaron un 7.7%, mientras que el petróleo representó solo el 0.9%, evidenciando una transición hacia fuentes más limpias.

Electricity generation sources, Germany, 2023



Source: International Energy Agency. Licence: CC BY 4.0

Evolution of electricity generation sources in Germany since 2000



POTENCIALES EN EL SECTOR MINERO - ENERGÉTICO

Energía:

- Alemania ha incrementado el uso de energías renovables, especialmente solar fotovoltaica, como parte de su estrategia Energiewende, que busca alcanzar un 80% de generación renovable para 2030.
- Se priorizan proyectos solares en regiones con alta irradiación solar, como Baviera y Baden-Württemberg, con incentivos para autoconsumo y grandes plantas fotovoltaicas..

Eólico:

- Alemania es uno de los líderes en energía eólica en Europa, con más del 27% de su matriz energética proveniente del viento.
- Se está impulsando el desarrollo de parques eólicos offshore en el Mar del Norte y el Mar Báltico, con el objetivo de agregar 30 GW de capacidad para 2035.

Hidrógeno:

- Alemania busca consolidarse como un HUB de hidrógeno verde en Europa, aumentando la capacidad de electrólisis a 10 GW para 2030, respaldado por iniciativas como la Estrategia Nacional del Hidrógeno y el Programa H2 Global.
- GIZ - H2Uppp: A través del programa H2Uppp, la GIZ apoya a empresas alemanas en el desarrollo de proyectos de hidrógeno verde en mercados emergentes, incluyendo Colombia. Esto incluye asistencia técnica, financiamiento inicial y estudios de factibilidad para proyectos de electrólisis y producción de hidrógeno verde.
- KfW - Banco de Desarrollo Alemán: Financiamiento para proyectos de hidrógeno verde, incluyendo infraestructura para producción, transporte y almacenamiento, con especial énfasis en tecnologías avanzadas y cooperación internacional.
- EnBW y Siemens Energy: Empresas clave en la implementación de proyectos de hidrógeno verde, desde la producción hasta la integración en procesos industriales y transporte pesado.
- Viridi y BayWa r.e.: Desarrolladores de proyectos de hidrógeno verde en el Caribe colombiano, aprovechando los recursos solares y eólicos para la producción de hidrógeno a gran escala.
- Colombia como socio estratégico: Colombia es considerado un aliado clave para Alemania en la exportación de hidrógeno verde y sus derivados (amonio y metanol). Los proyectos de hidrógeno en Colombia podrían ser financiados a través de fondos de cooperación bilateral, posicionando al país como proveedor de energía limpia para Europa.

Movilidad eléctrica:

- Alemania impulsa la movilidad eléctrica a través del programa NOW GmbH (Nationale Organisation Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie), que fomenta el despliegue de vehículos eléctricos e infraestructura de carga.
- Inversiones en infraestructura de carga: Alemania busca implementar 1 millón de puntos de carga eléctrica para 2030, con foco en carga rápida en corredores logísticos y áreas urbanas.
- Ecosistema de hidrógeno y vehículos pesados: Empresas como Siemens y MAN Truck & Bus están desarrollando camiones y autobuses impulsados por celdas de combustible de hidrógeno, lo que podría crear sinergias con proyectos de hidrógeno verde en Colombia.
- Alianzas con Colombia: La cooperación bilateral en movilidad eléctrica se está orientando hacia la electrificación del transporte público y la implementación de estaciones de carga rápida. Empresas como Bosch, Daimler y BMW exploran oportunidades para introducir flotas eléctricas e híbridas en el país.