

Programa de Fortalecimiento a la Transición Energética en Bolivia – ProTransición

Construyendo un futuro energético sostenible e inclusivo para Bolivia

Comitente	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
Socio local	Ministerio de Hidrocarburos y Energías (MHE) a través del Viceministerio de Electricidad y Energías Renovables (VMEER)
Presupuesto del programa	EUR 5 millones
Duración	Julio 2024 - junio 2027
Cobertura geográfica	Bolivia (nivel nacional)
Grupo meta	Sector eléctrico boliviano
Objetivos de Desarrollo Sostenible	
Campo de acción	Clima y energía, transición justa
Tema central	Energías renovables y eficiencia energética
Agenda Patriótica 2025	Pilar 2: Socialización y universalización de los servicios básicos con soberanía para Vivir Bien Pilar 4: Soberanía científica y tecnológica con identidad propia Pilar 6: Soberanía productiva con diversificación y desarrollo integral Pilar 7: Soberanía sobre nuestros recursos naturales en armonía y equilibrio con la Madre Tierra
Plan de Desarrollo Económico y Social 2021 – 2025 (PDES)	Eje 1: Reconstruyendo la economía, retomando la estabilidad macroeconómica y social Eje 4: Profundización del proceso de industrialización de los recursos naturales

Contexto

Hoy, más del 65% de la electricidad en Bolivia se genera a partir de gas natural. Esta alta dependencia de un solo recurso no solo representa un riesgo para el futuro energético del país, sino que también limita las posibilidades de crecimiento sostenible. Además, con la advertencia sobre el agotamiento de las reservas de gas, es urgente buscar alternativas más limpias y duraderas.

Frente a este escenario, Bolivia necesita diversificar sus fuentes de energía, apostando por tecnologías renovables como la solar y la eólica, que no generan gases contaminantes y ayudan a proteger el clima. También es fundamental mejorar la eficiencia en el uso de la energía y promover la movilidad eléctrica para avanzar hacia un sistema energético moderno y sostenible.

El país ya ha manifestado su compromiso con esta transformación. En 2022, Bolivia actualizó su Contribución Nacionalmente Determinada (CND), fijando metas que permitirán evitar la emisión de más de 212.000 toneladas de CO₂ al año hasta 2030. Esto convierte a Bolivia en un referente regional en sostenibilidad.

En este proceso, el programa ProTransición es un aliado clave. A través de acciones concretas y estratégicas, apoya a Bolivia en su camino hacia una energía más limpia, eficiente e inclusiva, contribuyendo directamente al cumplimiento de sus compromisos climáticos.

ProTransición: democratizando la energía con sostenibilidad para Bolivia

Objetivo

Acelerar la transformación energética de Bolivia creando las condiciones necesarias —financieras, organizativas y técnicas— para aumentar el uso de energías renovables, la eficiencia energética y la movilidad eléctrica. Todo esto en línea con los compromisos climáticos del país.

Líneas de acción

El programa ProTransición se enfoca en la transformación energética de Bolivia a través de cinco ejes de trabajo:

Impulsar el uso de energía solar y eólica en el sistema eléctrico nacional y en comunidades aisladas, mediante estudios técnicos y propuestas de financiamiento que permitan su incorporación de forma segura y estable.

Fomentar el uso de paneles solares en hogares y pequeños negocios, fortaleciendo capacidades técnicas y proponiendo soluciones financieras para que cada persona pueda generar su propia energía limpia.



Promover el ahorro de energía en los sectores público y privado, a través de capacitaciones, espacios de diálogo y herramientas financieras que facilitan la adopción de buenas prácticas.

Apojar el uso de vehículos eléctricos, especialmente buses, con estudios técnicos, propuestas financieras y proyectos piloto que abren camino hacia un transporte urbano más limpio.

Fortalecer la participación de mujeres en el sector energético con procesos de formación, redes de articulación y acciones para incorporar el enfoque de género en la política energética del país.

Resultados e impactos

ProTransición trabaja con una visión clara: lograr que Bolivia cuente con un sistema energético más limpio, eficiente, justo y resiliente. Para alcanzar este objetivo, el programa plantea resultados concretos. Estos avances contribuyen de forma directa al cumplimiento de los compromisos climáticos del país y a una mejor calidad de vida para su población.

Mayor integración de energía renovable en la red eléctrica nacional

- Fomento a la inversión en energías limpias:** Se trabaja en dos propuestas de mecanismos financieros al Ministerio de Hidrocarburos y Energías, con el objetivo de atraer inversiones y facilitar el desarrollo de proyectos solares y eólicos en el país. Se busca eliminar barreras de entrada y crear condiciones favorables para actores públicos y privados.
- Una red eléctrica más inteligente y preparada:** Se desarrollarán cuatro propuestas técnicas para mejorar el control de la red eléctrica nacional. Esto es clave para integrar de forma segura la energía renovable —que es variable— sin poner en riesgo la continuidad ni la calidad del servicio eléctrico.

Mayor accesibilidad a soluciones de energía solar

- Soluciones financieras para hogares y pequeñas empresas:** Se elaboran cuatro alternativas de financiamiento, nuevas o mejoradas, que permiten a más personas instalar paneles solares en sus casas, negocios o instituciones, especialmente en zonas urbanas y periurbanas.
- Capacidades fortalecidas en distribución eléctrica:** Se capacitará a 120 personas técnicas y responsables de decisión del área de distribución, para que estén preparadas ante la expansión de sistemas fotovoltaicos. Se promueve activamente la participación femenina, con una meta de al menos 35% de mujeres en estas formaciones.

Instituciones y empresas implementan prácticas sostenibles de eficiencia energética

- Acceso a financiamiento para reducir el consumo energético:** Se presentarán cuatro mecanismos financieros dirigidos a instituciones públicas y empresas privadas que deseen implementar tecnologías o prácticas para reducir su consumo eléctrico y sus costos operativos.
- Capacidades fortalecidas en eficiencia energética:** Al menos 80 profesionales y responsables de decisión participan en procesos de formación y diálogo sobre eficiencia energética, incluyendo representantes de ministerios, gobiernos subnacionales, empresas y entidades técnicas. Se mueve activamente la participación femenina, con una meta mínima del 25%.

La movilidad eléctrica se consolida como motor de transformación hacia un transporte limpio.

- Alternativas concretas para financiar vehículos eléctricos:** Se difunde una propuesta financiera para facilitar la compra y uso de vehículos eléctricos, especialmente buses de transporte público. Esta propuesta busca convencer a tomadores de decisión sobre su viabilidad económica y ambiental.
- Capacidades fortalecidas en movilidad eléctrica:** Al menos 100 profesionales del sector transporte participarán en procesos de formación técnica sobre los beneficios, desafíos y operación de vehículos eléctricos. Se fomenta activamente la participación femenina, con una meta mínima del 35%.

Las mujeres desempeñan un rol protagónico en la construcción de una transición energética justa e inclusiva.

- Impulsando una red nacional de mujeres líderes en energía:** Se conforma una plataforma estratégica con 180 mujeres profesionales, líderes y estudiantes del sector energético, unidas para visibilizar su impacto y desafíos, compartiendo conocimientos y avanzando juntas hacia una transición energética inclusiva y equitativa.
- Transformando el sector energético con equidad de género:** El Ministerio de Hidrocarburos y Energías adopta medidas institucionales, fundamentadas en acciones que incorporan el enfoque de género en políticas y decisiones del sector, promoviendo un cambio estructural hacia la igualdad y la justicia.

Publicado por

Cooperación Alemana al Desarrollo con Bolivia

Embajada de la República Federal de Alemania
Avenida Arce N.º 2395
Sopocachi, Casilla 5265, La Paz, Bolivia

Oficina del Programa ProTransición
Av. Sanchez Bustamante N.º 504
Calacoto, Casilla 11400, La Paz, Bolivia

T +591 (2) 2119499
E claus-bernhardt.johst@giz.de
E protransicion@giz.de
I www.giz.de

Fecha de publicación Mayo, 2025

Contraparte



Por encargo de

Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)

BMZ Bonn
Dahlemstraße 4
53113 Bonn, Germany
T +49 (0)228 99 535-0
F +49 (0)228 99 535-3500
poststelle@bmz.bund.de
www.bmz.de

BMZ Berlin
Stresemannstraße 94
10963 Berlin, Germany
T +49 (0)30 18 535-0
F +49 (0)30 18 535-2501