

EnDev Bolivia – Acceso a Energía

Área de Cooperación	Energía
Comitente	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
Cofinanciamiento	Programa global financiado por Alemania, Reino de los Países Bajos, Noruega, Suiza
Socios bolivianos	Ministerio de Hidrocarburos y Energía (MHE) a través del Viceministerio de Electricidad y Energías Alternativas (VMEEA)
Cobertura geográfica	9 departamentos, 323 municipios
Grupo Meta	Poblaciones rurales y periurbanas de Bolivia
Objetivos de Desarrollo Sostenible	
Costo del Programa	EUR 19 millones
Duración	2005– 2023

las mujeres rurales a través del uso y aprovechamiento de energía moderna.

Medidas o líneas de acción

El Proyecto ofrece apoyo a tres grupos meta diferentes:

- **Hogares rurales**
Acometidas eléctricas y sistemas fotovoltaicos.
- **Infraestructuras sociales (escuelas, centros de salud y centros comunitarios)**
Acometidas eléctricas, sistemas fotovoltaicos.
- **Medianas y Pequeñas Empresas rurales (MyPE's)**
Tecnologías y energía para usos productivos.

Para lograr sus objetivos, EnDev Bolivia implementa las siguientes líneas de acción:

• Densificación de redes

El Proyecto EnDev Bolivia impulsa la conexión de hogares e infraestructuras sociales al servicio eléctrico, en áreas rurales y periurbanas del país, a través de material eléctrico/medidores para iluminación. Los materiales son canalizados a través de empresas distribuidoras y cooperativas rurales que se constituyen en socias contrapartes para la implementación. Por otro lado, EnDev apoya procesos de formación de electricistas rurales mujeres y hombres, que puedan realizar una correcta instalación del sistema eléctrico al interior de sus viviendas.

• Sistemas Fotovoltaicos

EnDev coadyuva a la creación y el fortalecimiento de mercados rurales para la tecnología fotovoltaica. Para ello, colabora tanto con la oferta de los sistemas (en especial los pico PV) como en la demanda de estos. Se apoya el correcto uso y mantenimiento de sistemas certificados por la Lighting Global. Se ha empezado a incluir también otras tecnologías fotovoltaicas (además de las de iluminación), coadyuvando así a diversificar la gama de productos solares ofertados y demandados en el mercado. EnDev ha cooperado con programas de Gobierno que implementan o están relacionados con la tecnología fotovoltaica.

Contexto

Desde 2005, el Proyecto EnDev Bolivia, trabaja con el objetivo de aumentar el acceso sostenible a fuentes de energía moderna en hogares, infraestructuras sociales y asociaciones productivas para satisfacer las necesidades básicas de energía en áreas rurales y periurbanas del país.

EnDev Bolivia implementa acciones junto con sus aliados estratégicos, entre los que se incluye al Estado en sus distintos niveles de Gobierno, ENDE, el IICA, Soluciones Prácticas, empresas privadas, comunidades, asociaciones productivas, diversidad de instituciones de la sociedad civil como universidades, y otras agencias de cooperación internacional.

Objetivo

EnDev se orienta a facilitar el acceso a energía a través de la creación y fortalecimiento de mercados rurales y alivio a la pobreza. Su enfoque se basa en el fortalecimiento de capacidades, transferencia de conocimiento, apoyo al diseño e implementación de tecnologías. Las actividades se desarrollan bajo el enfoque de género, buscando una mayor participación y empoderamiento de



- **Usos Productivos y Energía**

Esta área de trabajo tiene el objetivo de fortalecer a las asociaciones productivas para que mejoren su producción, rendimiento, eficiencia e ingresos económicos a través del acceso a energía moderna y tecnología, tanto para producción primaria como para la transformación de sus productos. Se prioriza la participación de mujeres productoras y emprendedoras del área rural del país. Asimismo, se brinda asesoramiento técnico en gestión comercial rural y acceso a sistemas de mercado.

- **FASERTe (Fondo de Acceso Sostenible a Energía Renovable y Tecnologías Eficientes)**

En alianza con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), se establece el Fondo de Acceso Sostenible a Energías Renovables y Tecnologías Eficientes (FASERTe) cuyo objetivo es el de dinamizar el mercado de tecnologías eficientes y energías renovables en el área rural. Este Fondo implementado por el IICA es financiado por y recibe la transferencia de conocimientos y experiencia del proyecto EnDev.

- **Medida COVID-19**

Desde 2020 EnDev implementó medidas COVID-19 facilitando tecnologías de apoyo a la educación con kits solares con radio, mejoramiento eléctrico de centros de salud, lavamanos solares para instituciones públicas y hornos mejorados para la preparación de alimentos para asociaciones de mujeres en áreas rurales.

- **FEM (Fondo Energía de Mujer)**

En 2021, EnDev lanzó este Fondo con el objetivo de facilitar el acceso a tecnologías y energía moderna a emprendimientos rurales y periurbanos liderados por mujeres. Para acceder al Fondo, los emprendimientos deben concursar presentando un Plan de Negocios (elaboración apoyada por EnDev), que es evaluado y aprobado por un Comité de Calificaciones. La iniciativa inicia en 2022 su segunda ronda con resultados alentadores.

Resultados logrados

Hogares que reciben apoyo y asistencia técnica para la implementación o adquisición de la tecnología	
Sistemas Fotovoltaicos de Hogar	23.198
Cocinas Mejoradas*	98.997
Biodigestores*	705
Total Hogares	122.900
Equivalente Nro. Personas	614.500

Hogares e infraestructuras sociales que reciben apoyo para la instalación de la acometida a la red eléctrica	
Hogares	129.874
Infraestructuras sociales	1.529
Total	131.403
Equivalente Nro. Personas	649.370

*Tecnologías que se apoyaron hasta 2018

Micro y pequeñas empresas (MyPES) que han recibido un incentivo económico o asistencia técnica para la implementación de la tecnología	
Producción Primaria	23.551
Transformación de productos	16.417
Total Usos Productivos*	39.968

* Considerando a las MyPES como empresas familiares

Infraestructuras sociales que reciben apoyo y asistencia técnica para la implementación o adquisición de la tecnología	
Sistemas Fotovoltaicos y Termosolares	342
Cocinas Mejoradas*	2.660
Biodigestores*	6
Sembrando Gas (acometida de gas) *	478
Total Infraestructuras Sociales	3.486

*Tecnologías que se apoyaron hasta 2018

Financiado por:



Coordinado e implementado por:



Publicado por

Cooperación Alemana para el Desarrollo con Bolivia
Embajada de la República Federal de Alemania
Avenida Arce N° 2395
Sopocachi, Casilla 5265, La Paz, Bolivia

Oficina del Proyecto EnDev Bolivia –
Acceso a Energía
Av. Circunvalación esquina Shakespeare N°124, El Temporal
Cochabamba, Bolivia

T +591 (4) 466 1546
E mariana.butron@giz.de
I www.endev-bolivia.org
www.giz.de

Fecha de publicación

Marzo 2023

GIZ es responsable por el contenido de esta publicación.

Contrapartes



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

Por encargo de

Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)

Dirección de las
oficinas del BMZ

BMZ Bonn
Postfach 12 03 22
53045 Bonn, Germany
T +49 (0)2 28 / 9 95 35-0
F +49 (0)2 28 / 99 10 53 5-35 00
www.bmz.de

BMZ Berlin
Stresemannstraße 94
10963 Berlin, Germany
T +49 (0)30/ 18 535-0
F +49 (0) 2 28 / 99 10 53 5-35 00