

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 18 millones
Duración	2021 – 2023

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

Medidas

El Proyecto ofrece apoyo a tres grupos meta diferentes:

- **Hogares rurales**
Sistemas fotovoltaicos, acometidas eléctricas y eficiencia energética.
- **Infraestructuras sociales (escuelas, centros de salud y centros comunitarios)**
Conexiones de electricidad, sistemas fotovoltaicos.
- **Medianas y Pequeñas Empresas rurales (MyPE's)**
Tecnologías para usos productivos.

Para lograr sus objetivos, EnDev Bolivia implementa las siguientes tecnologías:

- **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. Recientemente 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 estén 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, 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 empresarial rural y acceso a sistemas de mercado, para la constitución de una cadena productiva.

- **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**

Actualmente, EnDev está trabajando en la implementación de una serie de medidas COVID-19, con el fin de apoyar a contrapartes para disminuir efectos de la pandemia en el país. Entre las medidas en proceso destacan: la readecuación de instalaciones eléctricas de centros de salud rurales, dotación de kits de educación e información solar para hogares (pequeños sistemas fotovoltaicos con pico lámpara y radio), lavamanos solares para infraestructuras sociales, hornos mejorados para asociaciones productivas de mujeres y transformadores de voltaje para módulos lecheros.

Resultados

Hogares que han recibido material eléctrico/medidores para iluminación	
Densificación de Redes	123.272
Sistemas Fotovoltaicos	19.398
Cocinas Mejoradas	98.947
Biodigestores*	705
Total Hogares	242.322
Equivalente Nro. Personas	1.211.610

* Tecnología que no se implementa desde el año 2013.

Micro y pequeñas empresas (MyPES) que han recibido un incentivo económico o asistencia técnica para la implementación de la tecnología	
Producción Primaria	20.447
Transformación de productos	13.807
Total Usos Productivos*	34.254

* Considerando a las MyPES como empresas familiares

Infraestructuras sociales que han recibido un incentivo económico o asistencia técnica para la implementación de la tecnología	
Densificación de redes	1.491
Cocinas mejoradas y hornos	2.660
Sistemas Fotovoltaicos y termosolares	328
Biodigestores	6
Conexión de Gas	478
Total Infraestructuras Sociales	4.963

Financiado por:



Ministerio holandés de Asuntos Exteriores



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

Coordinado e implementado por:



Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

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, Queru Queru,
Cochabamba, Bolivia

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

Fecha de publicación

Julio 2021

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

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

poststelle@bmz.bund.de
www.bmz.de