

EnDev Bolivia – Acceso a Energía

Energizando el desarrollo

Área de Cooperación	Energía
Comitente	Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
Cofinanciamiento	Programa global financiado por Alemania, Holanda, Noruega, Reino Unido, Suiza y Suecia
Socios bolivianos	Ministerio de Energía (ME) 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	
Agenda Patriótica 2025	Pilar 2: Socialización y universalización de los servicios básicos. Pilar 4: Soberanía científica y tecnológica con identidad propia. Pilar 6: Soberanía productiva con diversificación.
Costo del Proyecto	EUR 16 millones
Duración (Etapa II)	2005–2019

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 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, organizaciones de la sociedad civil, como universidades, y otras agencias de cooperación internacional.

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 capaci-

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

Medidas

El Proyecto ofrece apoyo a tres grupos metas diferentes:

▪ Hogares rurales

Sistemas pico fotovoltaicos, cocinas mejoradas y acometidas eléctricas.

▪ Instituciones sociales (escuelas, centros de salud y centros comunitarios)

Conexiones de electricidad, sistemas fotovoltaicos.

▪ Medianas y Pequeñas Empresas rurales (MyPE's) Tecnologías para usos productivos y hornos mejorados.

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

▪ Densificación de redes

EnDev impulsa el acceso al servicio eléctrico a hogares e instituciones sociales que se encuentran sin conexión eléctrica y lo ejecuta a través de incentivos canalizados por las empresas y cooperativas rurales de distribución eléctrica. El incentivo está dirigido a cubrir el costo del medidor eléctrico o los materiales de conexión necesarios para completar la acometida eléctrica en los hogares rurales.

▪ Cocinas mejoradas

EnDev realiza la transferencia de tecnología y conocimientos de las cocinas mejoradas o eficientes (cocina "Malena" de hogar, cocinas institucionales y hornos mejorados) a actores locales que estén interesados en la implementación. En ese sentido, el



Proyecto asesora y otorga asistencia técnica con el fin de promover el desarrollo del mercado rural en estas tecnologías.

▪ **Sistemas fotovoltaicos**

La implementación se basa en el desarrollo de mercados rurales, fomentando el uso de energía solar a través de promotores energéticos, microfranquicias y alianzas con el sector privado (alianzas público-privadas PPP). Se apoya también, a programas del Gobierno que están relacionados con la tecnología.

▪ **Usos Productivos**

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, fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica a personal de los programas de gobierno, entidades públicas y privadas para el adecuado manejo, operaciones y mantenimiento de los equipos entregados. Entre las tecnologías implementadas se encuentran los transformadores de voltaje, bombas para riego, molino y otras tecnologías.

▪ **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), con el objetivo de dinamizar el mercado de tecnologías de energías renovables en el área rural. Este Fondo implementado por el IICA recibe la transferencia de conocimientos y experiencia del proyecto EnDev.

Resultados e impactos

Hogares que han recibido asistencia técnica y apoyo para la implementación de la tecnología	
Hogares	113.510
Infraestructuras sociales	1.145
Total	114.957
Equivalente en N° de Personas	574.775

Hogares e infraestructuras sociales que han recibido un incentivo económico parcial de Bs. 160 para la instalación de la acometida de la red	
Sistemas Pico Fotovoltaicos	14.170
Cocinas Mejoradas	98.210
Biodigestores*	705
Total Hogares	113.085
Equivalente en N° de Personas	565.425

Micro y pequeñas Empresas (MyPES) que han recibido un incentivo económico parcial y asistencia técnica para la implementación de la tecnología	
Producción Primaria	16.705
Transformación	10.985
Total Usos Productivos	27.690
Equivalente en N° de Personas**	138.450

Infraestructuras sociales que reciben incentivo económico parcial y asistencia técnica para dotación de la tecnología	
Cocinas Mejoradas	2.658
Sistemas Fotovoltaicos y Termosolares	284
Biodigestores*	6
Sembrando Gas (acometida de gas)	478
Total Infraestructuras Sociales	3.426

*Tecnología que no se implementa desde el año 2013

**Considerando a las MyPES como empresas familiares se entrega un incentivo de Bs.120 por asociado

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

Calle Arturo Urquidí 2310, Tupuraya, Cochabamba, Bolivia
T +591 (4) 466 1546
E mariana.butron@giz.de
I www.endev-bolivia.org
www.giz.de

Fecha de publicación

Junio 2019

GIZ es responsable por el contenido de esta publicación.

Socios bolivianos

MINISTERIO DE ENERGÍAS

Por encargo de

Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)

Dirección de las oficinas del BMZ

BMZ Bonn
Dahlmannstraße 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