

ENERGÍA, DESARROLLO y VIDA

Proyecto EnDev Perú-GTZ

Winston Abarca
Responsable Región Arequipa

Noviembre, 2009

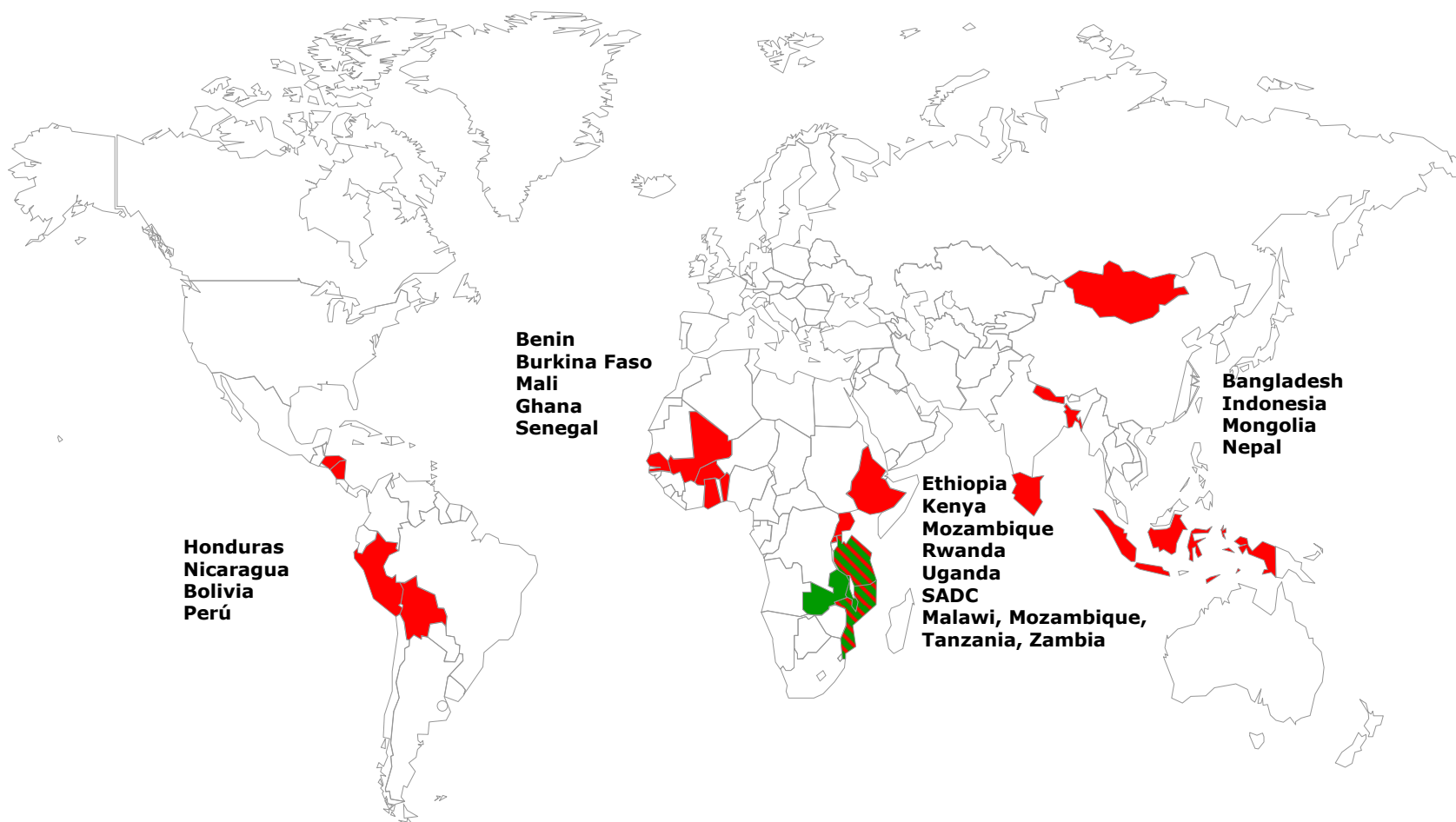
¿Qué es EnDev? Energising Development, o Desarrollo energético

Responde al Acuerdo de Cooperación entre el Reino de los Países Bajos y la República Federal de Alemania firmado en el 2004,

Objetivo del Acuerdo de Cooperación *"Energizing Development" - EnDev*

Proveer acceso sostenible
a servicios de energía modernos,
a 6.1 millones de personas de los
países en desarrollo hasta el 2015.

AREAS DE ACTIVIDAD ENDEV



Condiciones de Vida en la Zona Rural





- *Un alto porcentaje de hogares no tiene acceso a servicios eléctricos.*
- *La mayoría de las familias utilizan cocinas tradicionales con leña o bosta como combustible.*

La baja cobertura de servicios energéticos también repercute en escuelas, centros de salud, locales comunitarios, así como en emprendimientos productivos.



Proyecto EnDev - I FASE

I PGRD Componentes SE - Proyecto Piloto

EnDev - COPASA/GTZ

9.5 meses, 2007 - Arequipa.

II Proyecto „Acceso a Servicios Energéticos“

EnDev - COPASA/GTZ

6 meses, 2008 - Arequipa.

III Proyecto „Energía, Desarrollo y Vida“

EnDev - COPASA/GTZ

12 meses, 2008 - 2009 - Arequipa / Masificación nacional.

Proyecto EnDev - II FASE

Proyecto Energía, Desarrollo y Vida

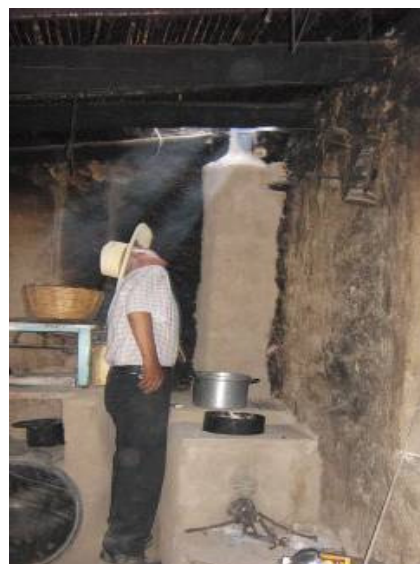
EnDev Perú - GTZ

24 meses, 2009 – 2011 – Perú

- Region Norte
- Region Centro
- Region Sur

Líneas de Acción:

- Energía para iluminación a nivel familiar
- Energía para cocinar a nivel familiar
- Energía para iluminación a nivel institucional
- Energía para cocinar y termas solares a nivel institucional



- Energía para usos productivos

Energía para Iluminación



Línea 1: Energía para iluminación

Esta línea busca densificar las conexiones eléctricas domiciliarias.

Se orienta a los poblados de menos recursos económicos.



El Proyecto ha capacitado y formado a 67 técnicos electricistas en instalaciones de interiores y a trabajadores de 17 municipalidades en la gestión de conexiones eléctricas masivas.

Línea 2: Energía para cocinar



Se facilita el acceso a Cocinas Mejoradas en hogares rurales y peri urbanos.

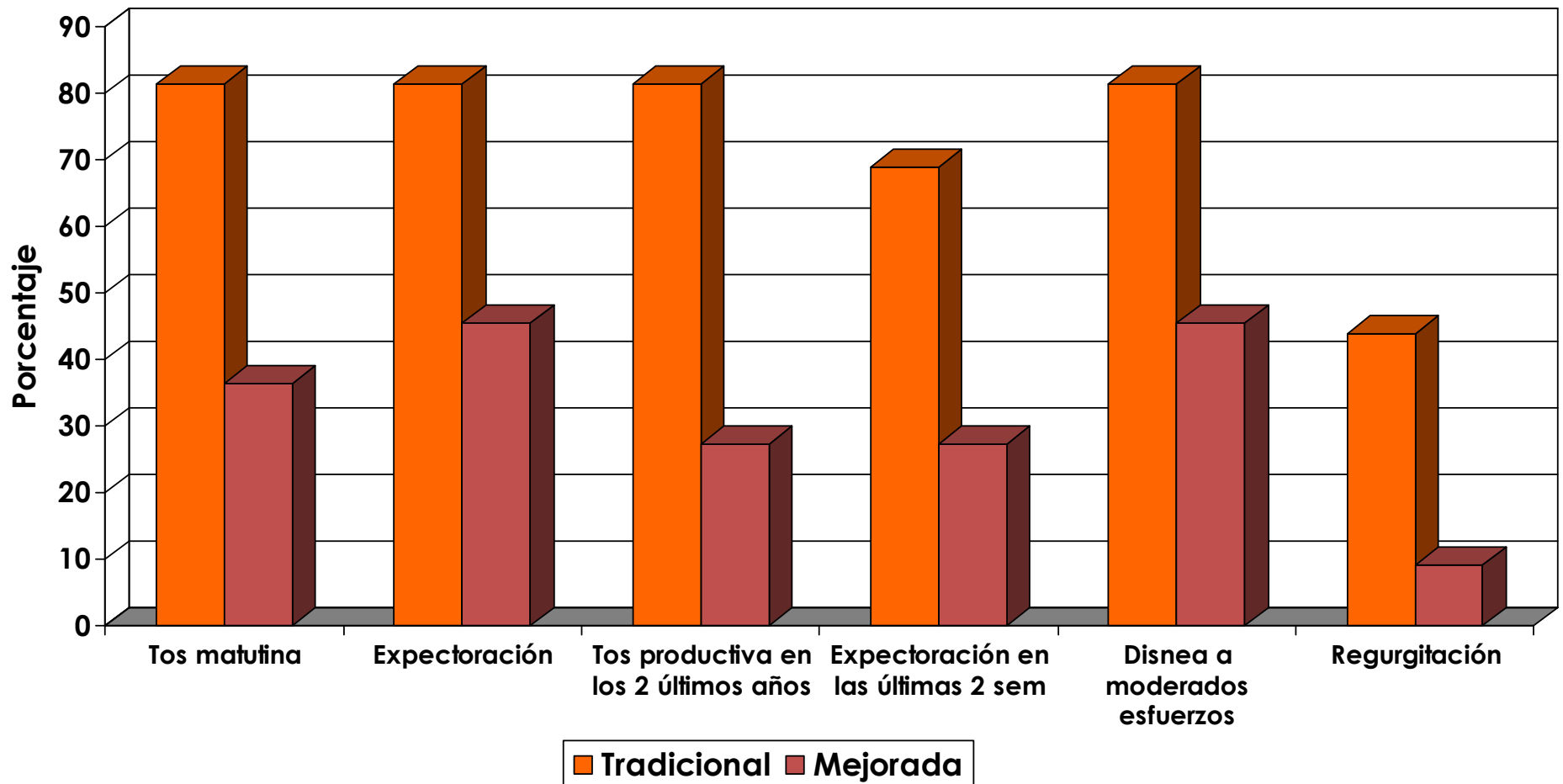
El Proyecto ha capacitado a 370 técnicos instaladores para construir, reparar y realizar mantenimiento de las cocinas mejoradas.

La implementación de Cocinas Mejoradas es necesaria por:

- *Mejora las condiciones de salud en las familias.*
- *Uso racional de combustible.*
- *Reduce las emisiones de gases contaminantes*
- *Promueve la equidad del género y la integración familias*
- *Contribuye a alcanzar los Objetivos del Milenio*
- *Genera opciones para mejorar el ingreso familiar.*



Síntomas presentados en menores de 30 años, de acuerdo al tipo de cocina



Línea 3: Energía para iluminar infraestructura social

Esta línea busca mejorar el uso y la cobertura de los servicios energéticos en centros comunales, centros de salud, centros educativos, comedores populares y albergues, a través de conexiones a la red eléctrica.



Conexión eléctrica en
comedor popular - Islay

Línea 4: Energía para cocinar y termas solares para infraestructura social



Cocinas mejoradas modelo institucional

- Centros Educativos
- Centros de Salud
- Albergues
- Comedores Populares

Cocina Mejorada en colegio - Pampacolca

NECESIDAD DE AGUA CALIENTE



TERMAS SOLARES DE FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS PARA ZONAS DE ALTURA

Instalación calentador solar de agua en el Albergue de Tolconi (4.800 metros de altitud y -9 grados de temperatura promedio anual)



Línea 5: Energía para usos productivos

Esta línea energética cuenta con opciones tecnológicas modernas en actividades productivas existentes y potenciales, aumentando niveles de productividad y calidad.

Se viene trabajando con:

- Cocinas Mejoradas en restaurantes y picanterías,
- Cocinas Mejoradas y Termas Solares en negocios turísticos,
- Secadores Solares para productos agropecuarios (truchas, carne de alpaca, frutos y hierbas aromáticas)



Cocinas mejoradas instaladas en restaurantes - Characato

ESTRATEGIA OPERATIVA

1. PROCESO PARTICIPATIVO

- Autoridades, instituciones y población

2. CONCERTACION Y COORDINACION INTERINSTITUCIONAL

- **Socios:**

Autoridades locales e instituciones del Sector Salud y Educación.

- **Aliados estratégicos:**

Gobiernos Regionales y Locales, Empresas y otros.

ESTRATEGIA OPERATIVA

3. DESARROLLO DE CAPACIDADES LOCALES

La construcción de las cocinas es realizada por personal técnico capacitado por el Proyecto.



Hombres y mujeres de la zona se vienen formando como "instaladores"

ESTRATEGIA OPERATIVA

Una vez terminada la cocina, se instala la chimenea.



A la primera prueba ya se puede cocinar ... sin humo ni tizne ...!

ACTIVIDADES EN DESARROLLO

- Trabajo con la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa. Incorporación del sector académico al desarrollo de la región.
 - Certificación de Cocinas Mejoradas -SENCICO-
- Participación en el Grupo Técnico para la elaboración de la Política Pública para el Desarrollo Energético de la Región.
- Proyecto Educativo para la incorporación de la temática energética en la educación primaria.

*¿Crees que sería posible estudiar mientras la leña está encendida?
Ahora, dibuja y pinta cómo te gustaría que fuera tu casa.*



Gracias.....

Proyecto Energía, Desarrollo y Vida EnDev – GTZ
Región Arequipa,
(winston.abarca@gtz.de)