

Cooperación Trilateral



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS
★ ★ ★ ★ ★



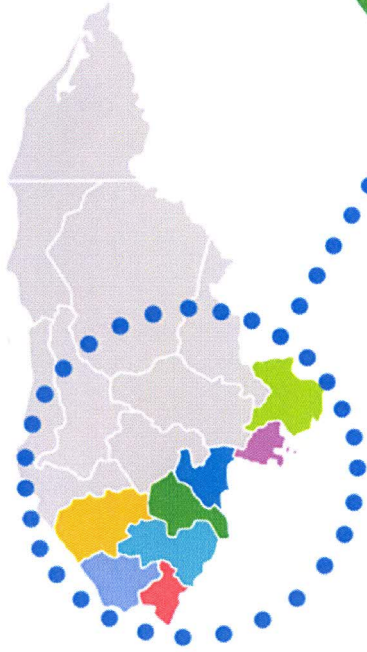
AGENCIA
BRASILEÑA DE
COOPERACION

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

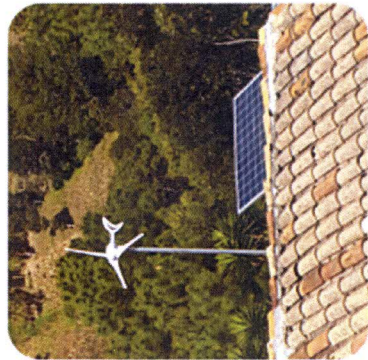
Cooperación Trilateral



Metas 2013 - 2015



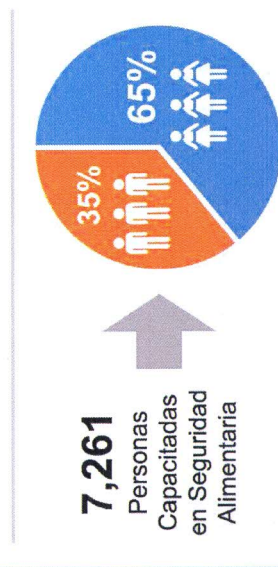
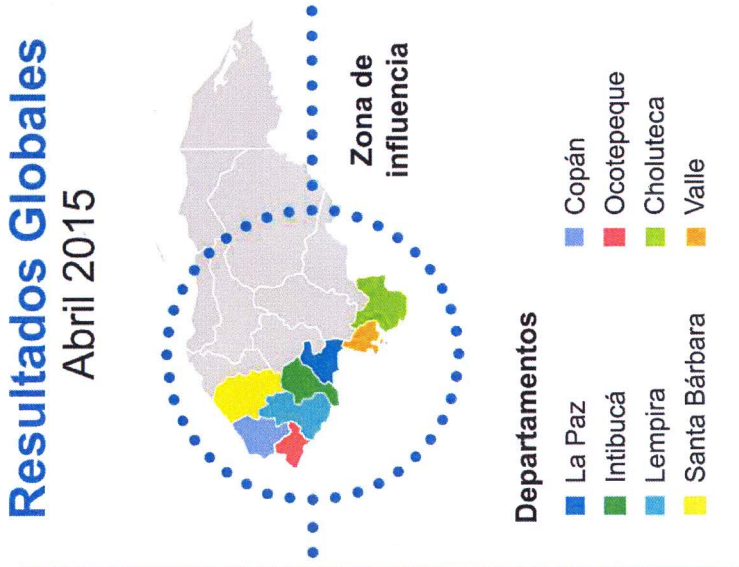
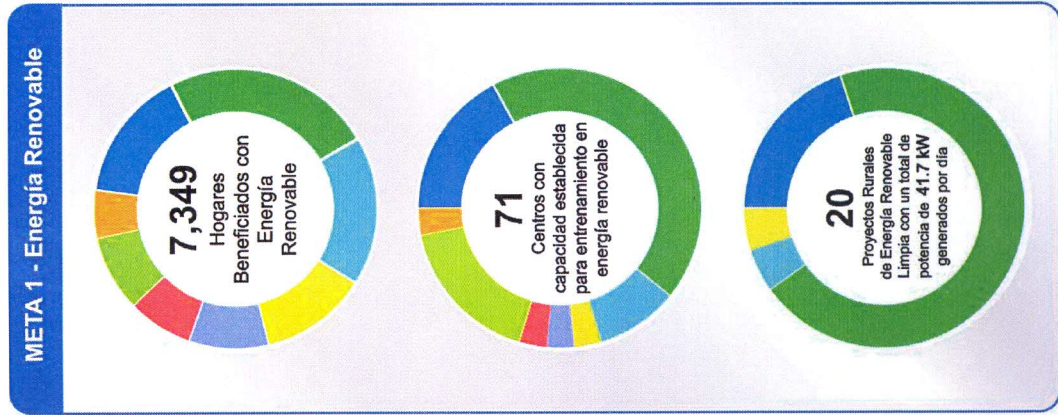
- 1 Proporcionar acceso a energía renovable a por lo menos 10,000 hogares rurales en pobreza.
- 2 Asistir en la implementación de los objetivos de Seguridad Alimentaria; crecimiento de la agricultura familiar y estatus nutricional de mujeres y niños.



1

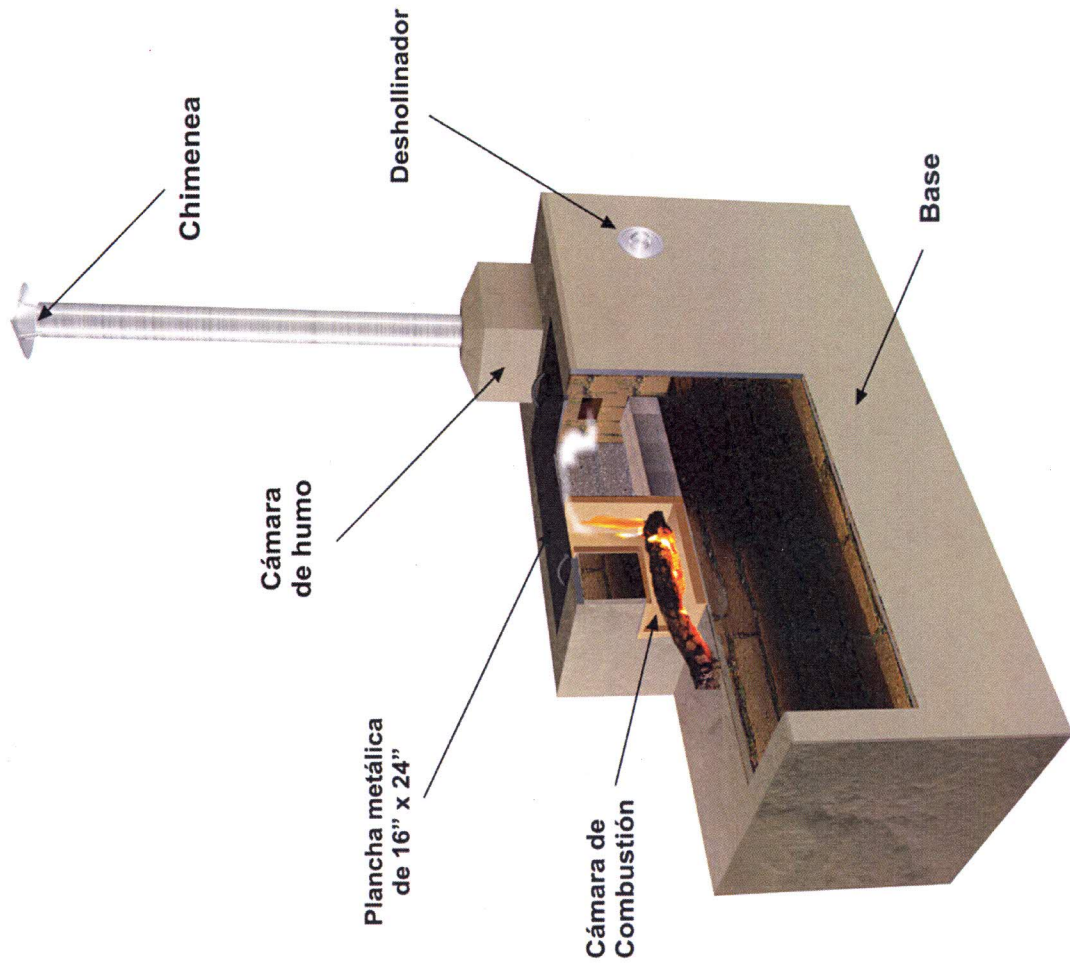


2



ECO-ESTUFA

Fogón modificado para lograr mayor eficiencia en aprovechamiento del calor generado por leña y reduciendo la contaminación por humo y hollín.



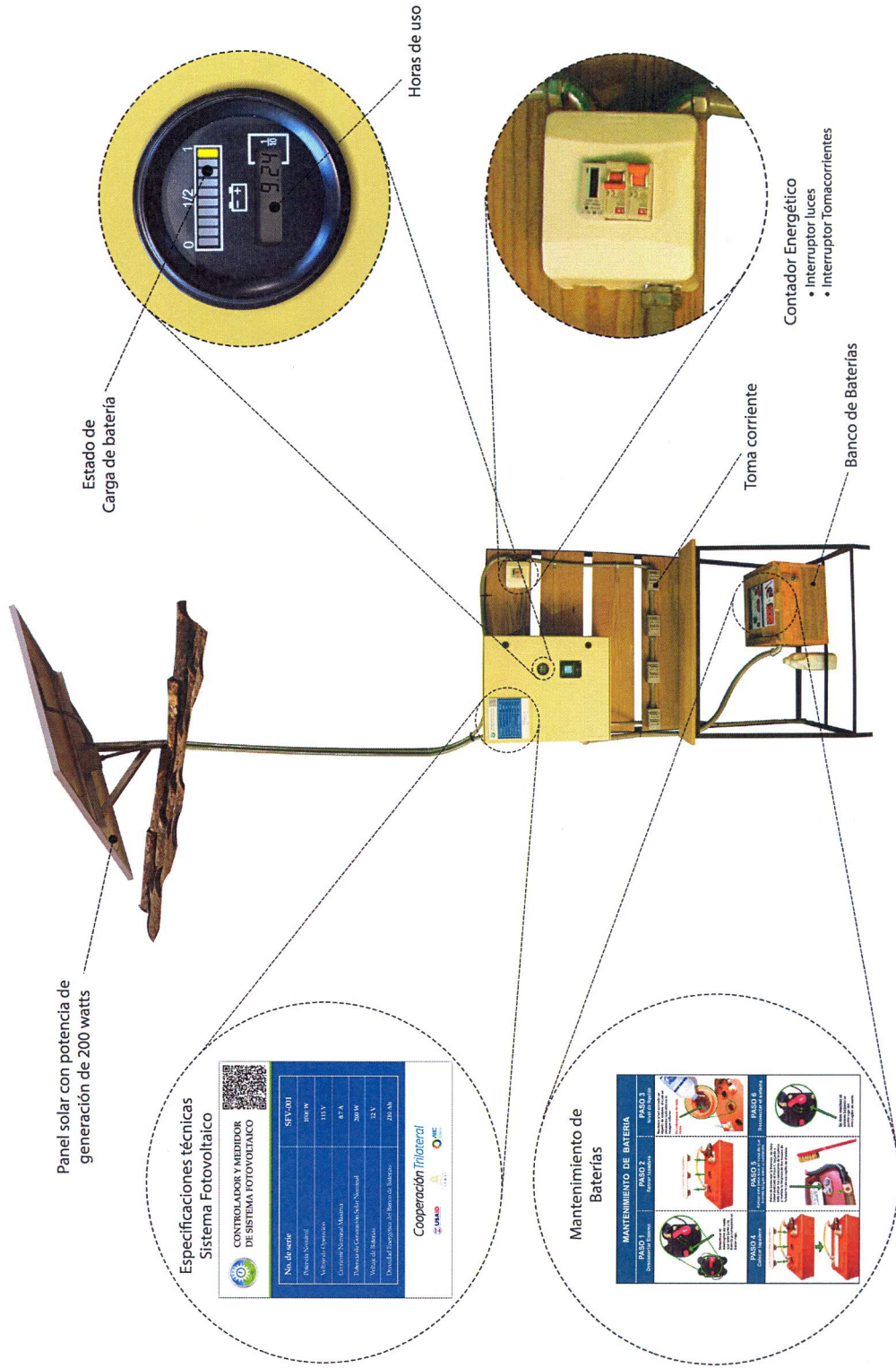


ENERGIA ELECTRICA EN ZONAS RURALES

- En zonas rurales es limitada e inestable.
- Energía proveniente de baterías de carros es utilizada principalmente para Comunicación e Iluminación.
- Sistema de Interconectado Nacional podría tomar al menos 5 años en llegar a zonas remotas.
- Costo aproximado de electrificación residencial es L.3.12, con promedio de consumo de 400 kW/h
- *Necesidades eléctricas rurales:* Centros de Educación, Nutricionales, Comunitarios y de Salud, Sistemas de Productividad Agrícola.

Meta 1: Energía Renovable

Sistema Fotovoltaico

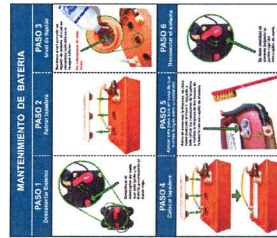


Especificaciones técnicas Sistema Fotovoltaico

CONTROLADOR Y MEDIDOR DE SISTEMA FOTOVOLTAICO	
No. de serie	SPV-001
Potencia Nominal	100 W
Voltaje Operativo	115 V
Corriente Nominal Baterías	8.7 A
Potencia de Generación Solar Nominal	200 Wp
Voltaje de Baterías	12 V
Distancia al Emisor de Infrarrojos: Máximo	250 m

Cooperación Trilateral

Mantenimiento de Baterías

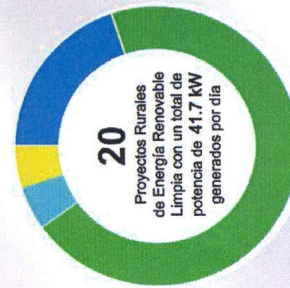
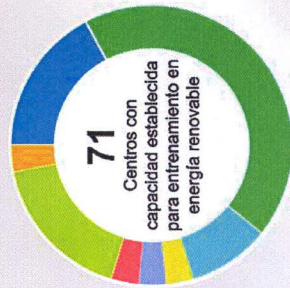
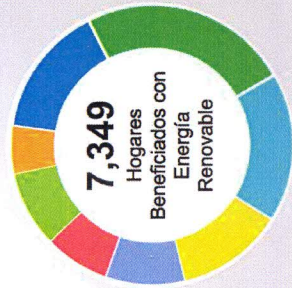




A futuro – Centro de Post-Cosecha y Almacenamiento de Semillas

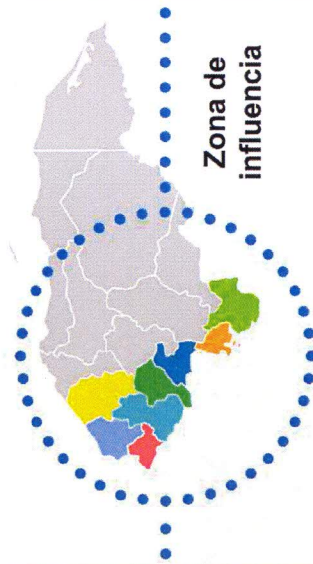


META 1 - Energía Renovable



Porcentaje Completo 92%

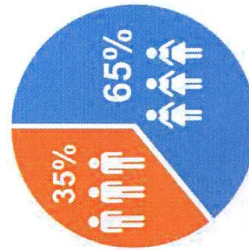
Resultados Globales
Abril 2015



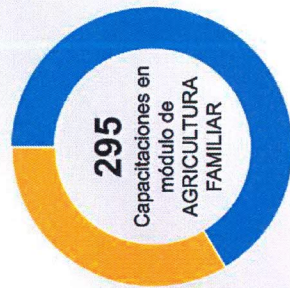
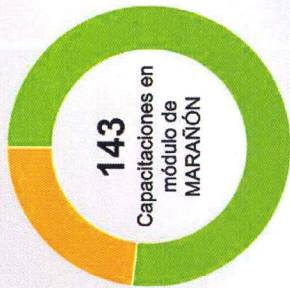
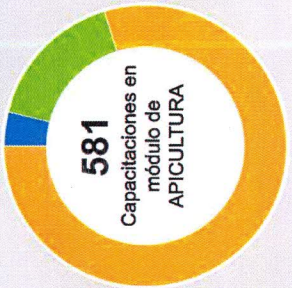
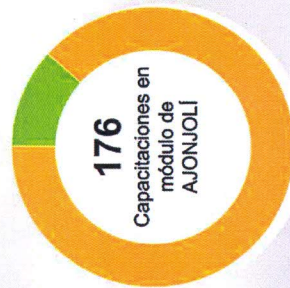
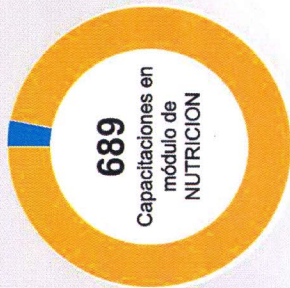
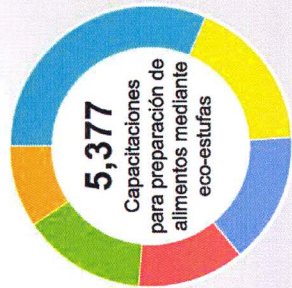
Departamentos

- La Paz
- Intibucá
- Lempira
- Santa Bárbara
- Copán
- Ocotepeque
- Choluteca
- Valle

7,261
Personas Capacitadas en Seguridad Alimentaria



META 2 - Capacitaciones en Seguridad Alimentaria



Porcentaje Completo 82%



Variedades de Hortalizas para validar en Corredor Seco



Cucurbita moschata duchesne



Allium Cepa L.



Cucumis Sativus
2 variedades



Lactuca sativa
4 variedades



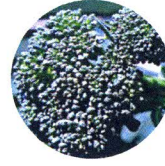
Daucus Carota
7 variedades



Capcicum Annuum
2 variedades



Solanum Melongena
2 variedades



Brassica Oledacea
Var. Itálica
2 variedades



Brazica Oleracea
Var. Capitata
2 variedades



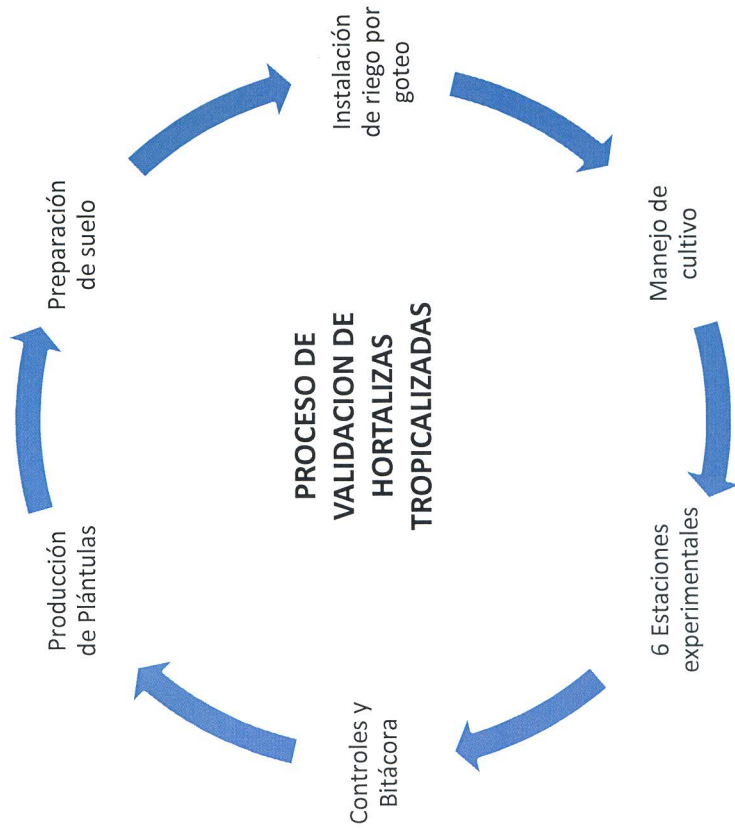
Caupí biofortificado
2 variedades



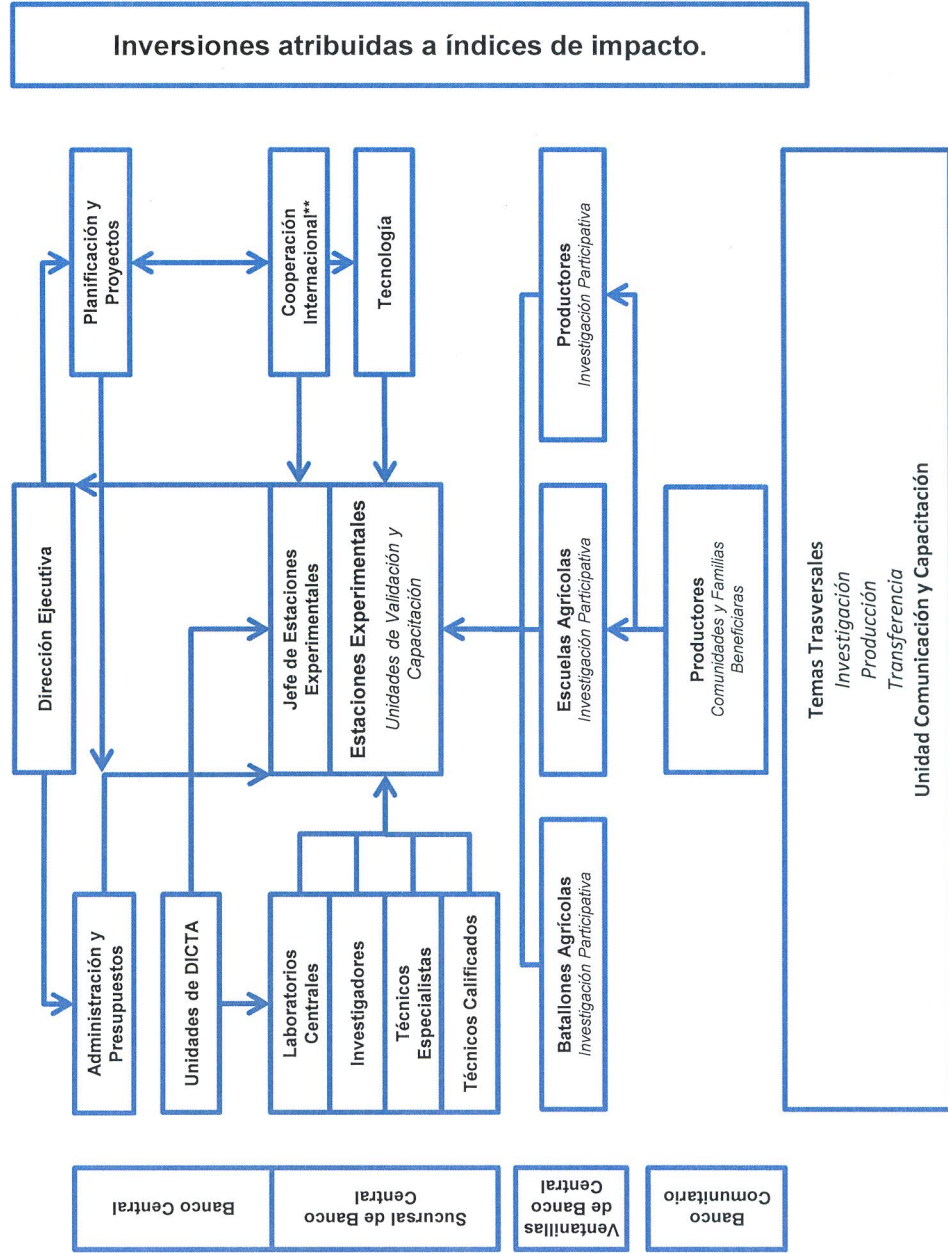
Frijol Biofortificado
2 variedades



Lycopersicon
Lycopersicum



Plan Estratégico de SAG-DICTA-Cooperación Trilateral
 Banco Central, Sucursales, Ventanillas y Bancos Comunitarios
 de Semilla Tropicalizadas.





ESTRATEGIA PARA DESARROLLAR CAPACIDADES

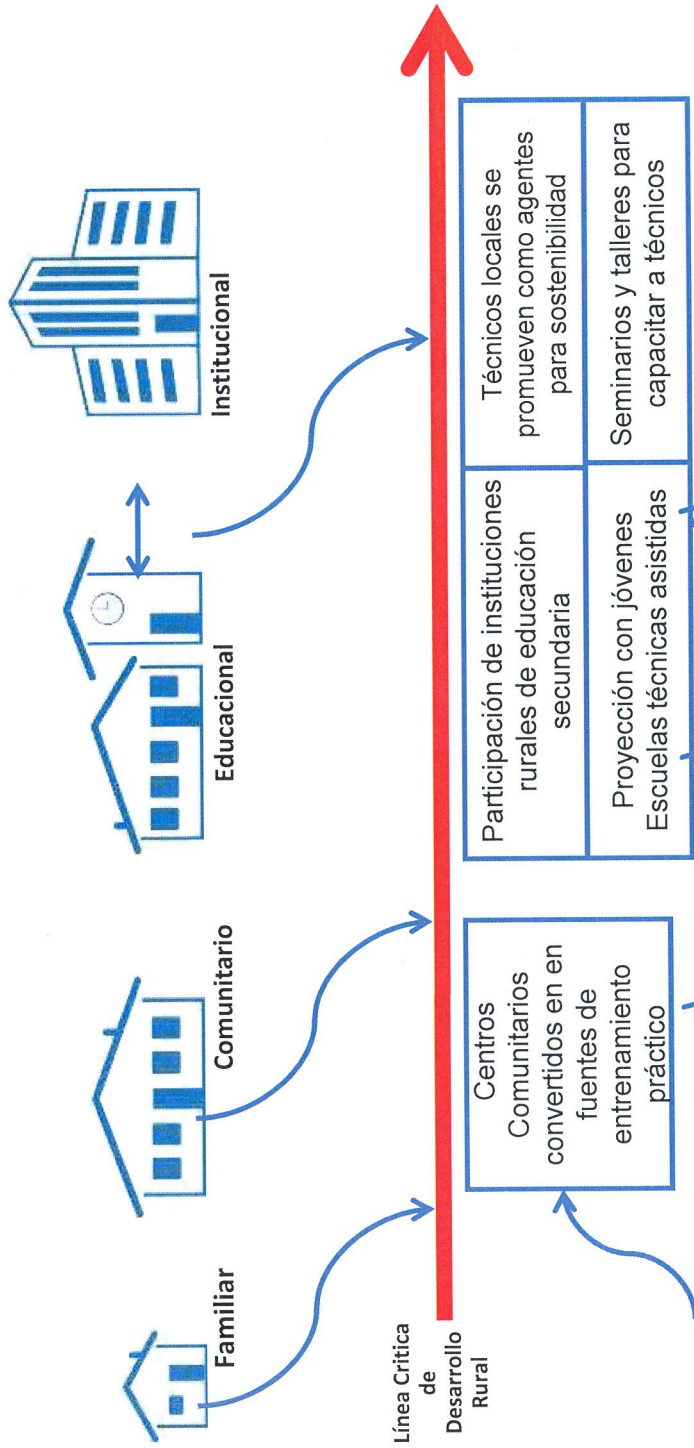
- Indispensable el fortalecimiento técnico de instituciones nacionales trabajando en Seguridad Alimentaria.
- Establecimiento de Unidades de Validación y Capacitación como centros de transferencia de tecnologías.

Desarrollo de Capacidad	Organización	Integrantes
Institucional	SAG, FHIS, Mesas de Cadenas de Valor, Estaciones Experimentales	DICTA, EMBRAPA, UF, RENOVE, INFOP, ZAMORANO, UNA, UNAH, EDALL, ENEE, Entre Otros
Educativo	Universidades, Escuelas Técnicas y Agrícolas	
Comunitario	Organizaciones Comunitarias, Cajas Rurales, Juntas de Agua, Modelo PEC	
Familiar	Familias agrícolas y rurales viviendo en condiciones de Pobreza y Extrema Pobreza	

Cooperación Trilateral



Fortaleciendo Capacidades Integradas



Cooperación Trilateral



Red Nacional de Organizaciones para las Energías Renovables - RENOVE

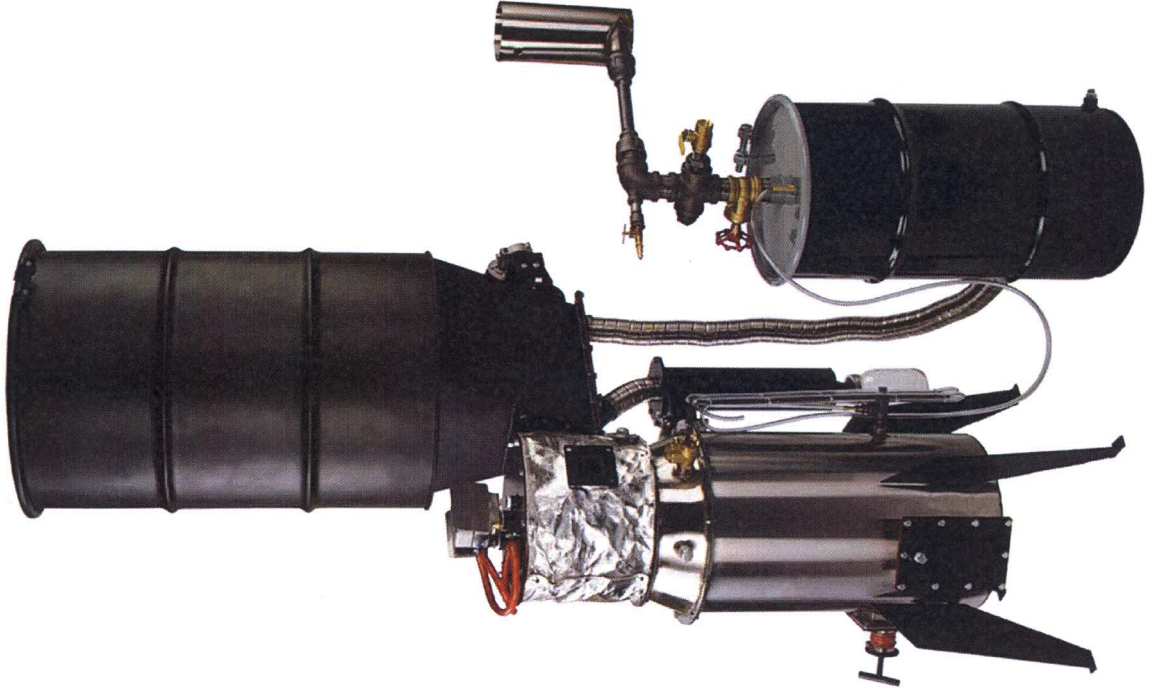
Tecnología Aplicadas – Plan de Cooperación Técnica - RENOVE

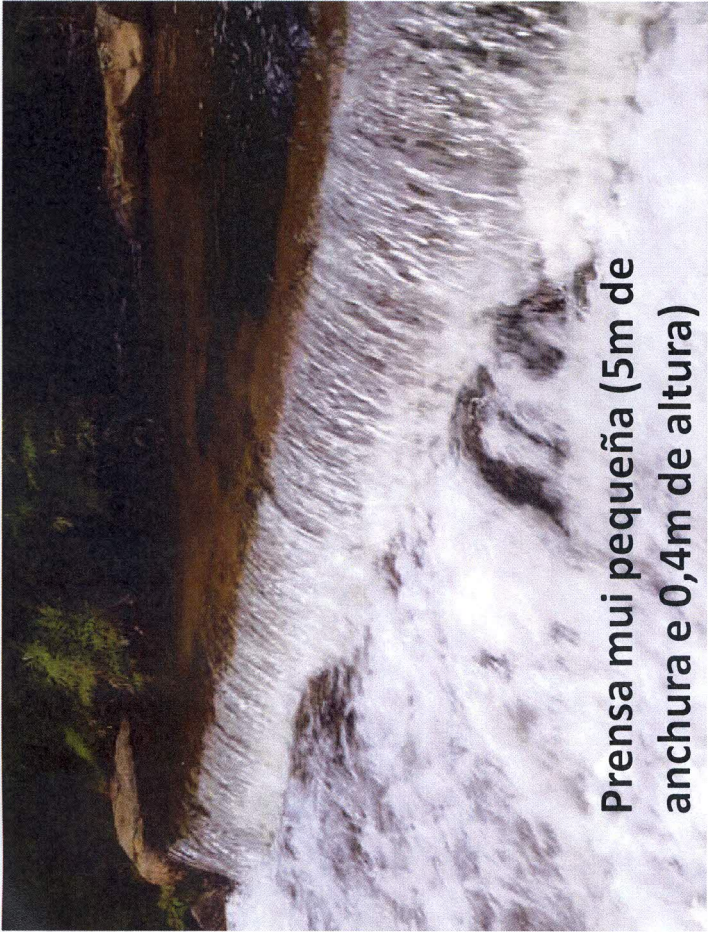
- Solar – R2, R4, R11, R7, R5, R3
 - Unidades solar fotovoltaico para Centros Nutricionales y Escuelas Rurales.
 - Unidades demostrativas de iluminación eléctrica a un costo de \$ 70 o menos.
 - Unidades de bombeo de agua con el uso de energía solar fotovoltaica
 - Unidades de cámaras de refrigeración para la conservación de semillas instaladas.
 - Procesamiento de Miel - Centrifugas de miel e iluminación para facilitar alimenticio.
 - Unidad híbrida solar-eólica conectada a la red, ilustrando la venta de energía eléctrica al sistema eléctrico conectado.

Tecnología Aplicadas – Plan de Cooperación Técnica - RENOVE

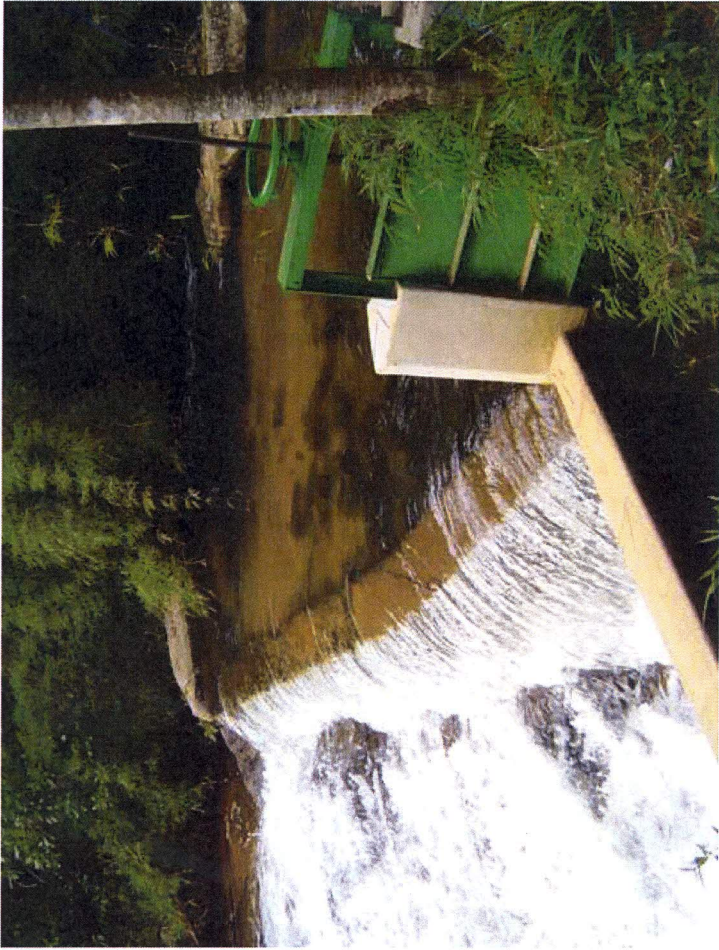
- **Térmica – Biomasa – R1, R10**
 - Unidades demostrativas de hornos eficientes.
 - Unidad demostrativa de un sistema de gasificación generador eléctrico.

- **Micro-Hidroeléctrico. – R9, R6**
 - Unidad de demostración de micro-generación hídrica.
 - Unidad de demostración de bombeo de agua hidromecánica.

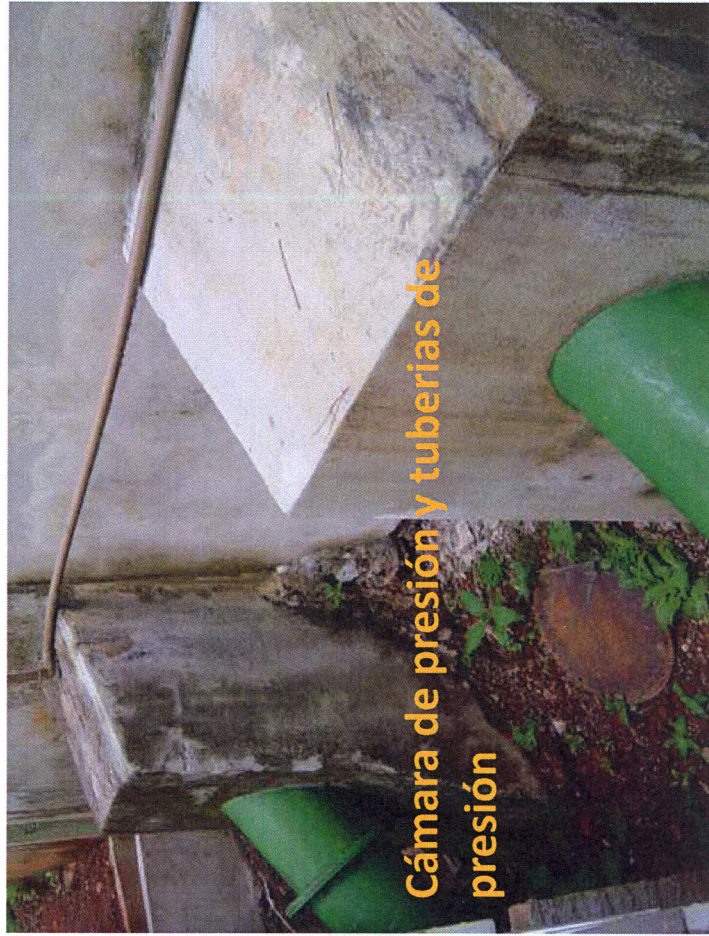




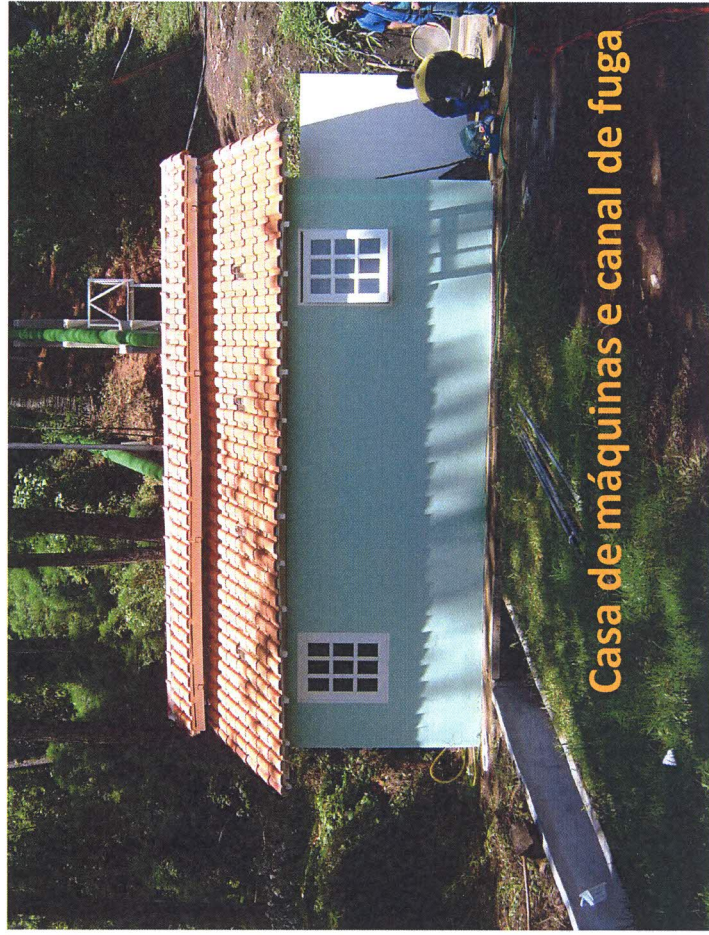
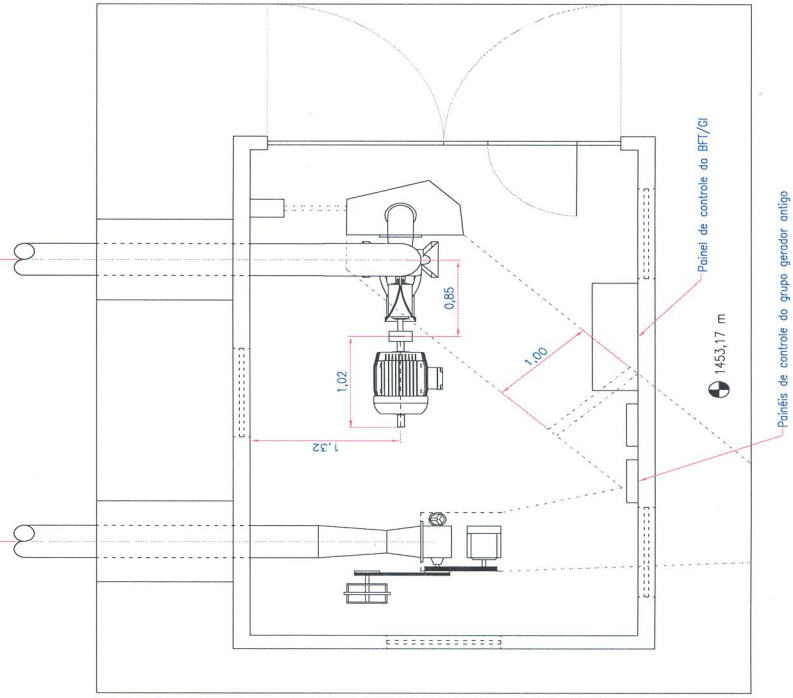
Prensa mui pequeña (5m de anchura e 0,4m de altura)



Canal (38m de longitud y 1mx1m)



Cámara de presión y tuberías de presión



Tecnología Aplicadas – Plan de Cooperación Técnica - RENOVE

- Producción Agrícola a Base de Energía Renovable – R8
 - Modelos de microsistemas productivos sostenibles identificados para productos de alto valor añadidos a partir del suministro de energías renovables y utilización de subproductos
 - » Manejo ecológico de los recursos ambientales
 - » Uso de tecnologías sociales compatibles con la cultura local y de la búsqueda de nichos especiales que contribuyan al crecimiento económico



