



35 años
Trabajando con Energía
1973-2008



olade

Organización Latinoamericana de Energía
Latin American Energy Organization
Organização Latino-Americana de Energia
Organisation Latino-américaine D'Energie

www.olade.org

EL PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE OLADE

TALLER REGIONAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

Byron Chilingua
OLADE

Septiembre, 2009

CONTENIDO:

1. Identidad Institucional
2. Electrificación Rural (ER) en ALC
3. OLADE y su Proyecto de Electrificación Rural

CONTENIDO:

1. Identidad Institucional
2. Electrificación Rural (ER) en ALC
3. OLADE y su Proyecto de Electrificación Rural

Identidad Institucional

Organismo de carácter público intergubernamental, constituido el 2 de noviembre de 1973, mediante la suscripción del CONVENIO DE LIMA, ratificado por 26 países de América Latina y el Caribe:

América Central y México: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua y Panamá.

Andina: Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela

Caribe: Barbados, Cuba, Grenada, Guyana, Haití, Jamaica, Trinidad & Tobago, República Dominicana y Suriname.

Cono Sur: Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

1 país participante: Argelia

Identidad Institucional

Misión

Contribuir a la integración, al desarrollo sostenible y la seguridad energética de la región, asesorando e impulsando la cooperación y la coordinación entre sus Países Miembros.

Visión

OLADE es la Organización política y de apoyo técnico, mediante la cual sus Estados Miembros realizan esfuerzos comunes, para la integración energética regional y subregional.

Política de Calidad

En OLADE estamos comprometidos a trabajar con calidad para satisfacer las necesidades de integración energética regional y subregional de los Países Miembros, cumpliendo los objetivos del Convenio de Lima, y las decisiones emanadas de la Reunión de Ministros; con personal motivado, trabajo en equipo y mejoramiento continuo de los procesos definidos

CONTENIDO:

1. Identidad Institucional
2. Electrificación Rural (ER) en ALC
3. OLADE y el Proyecto de Electrificación Rural

El reto de OLADE en electrificación rural

- **Impulsar la cooperación con y entre sus Países Miembros para proponer soluciones viables de llegar con servicios energéticos a la población de América Latina y el Caribe que aún carece de ellos.**
- **El desafío no es trivial, pues esta población es dispersa, se trata – muchas veces – de comunidades indígenas y con escaso desarrollo de la economía monetaria.**

2. La Electrificación Rural en ALC:

- La reforma institucional del sector eléctrico empezó en los años 80-90. La visión predominante fue “energía como negocio”. En consecuencia, muchos programas ER se suspendieron o se vieron afectados.
- El nuevo orden institucional confirmó la responsabilidad de los gobiernos en la ER.
- Sin embargo, con el fin de los subsidios cruzados, la privatización de las empresas de distribución y con la reducción de los préstamos de desarrollo se crearon fondos especiales para la ER.
- En algunos casos los fondos sólo estuvieron disponibles para las empresas de distribución.
- Poco espacio para soluciones alternativas y autónomas, a nivel de las comunidades.

2. La Electrificación Rural en ALC: (cont.)

- **Los proyectos de cooperación internacional y algunos programas nacionales difundieron las tecnologías renovables como soluciones para la electrificación rural (con diferentes grados de éxito y de fracaso).**
- **Hubo mayor preocupación con las tecnologías que con los beneficiarios finales, los usuarios y los actores e interesados en un proceso de electrificación rural en el nivel de comunidades. Surgieron problemas de carácter cultural.**

CONTENIDO:

1. Identidad Institucional
2. Electrificación Rural (ER) en ALC
3. **OLADE y el Proyecto de Electrificación Rural**

4. OLADE y el Proyecto de Electrificación Rural

- **Objetivo:**

Mejorar las condiciones de vida de comunidades pobres ubicadas en zonas rurales aisladas, usando la energía como una herramienta para el desarrollo rural integral

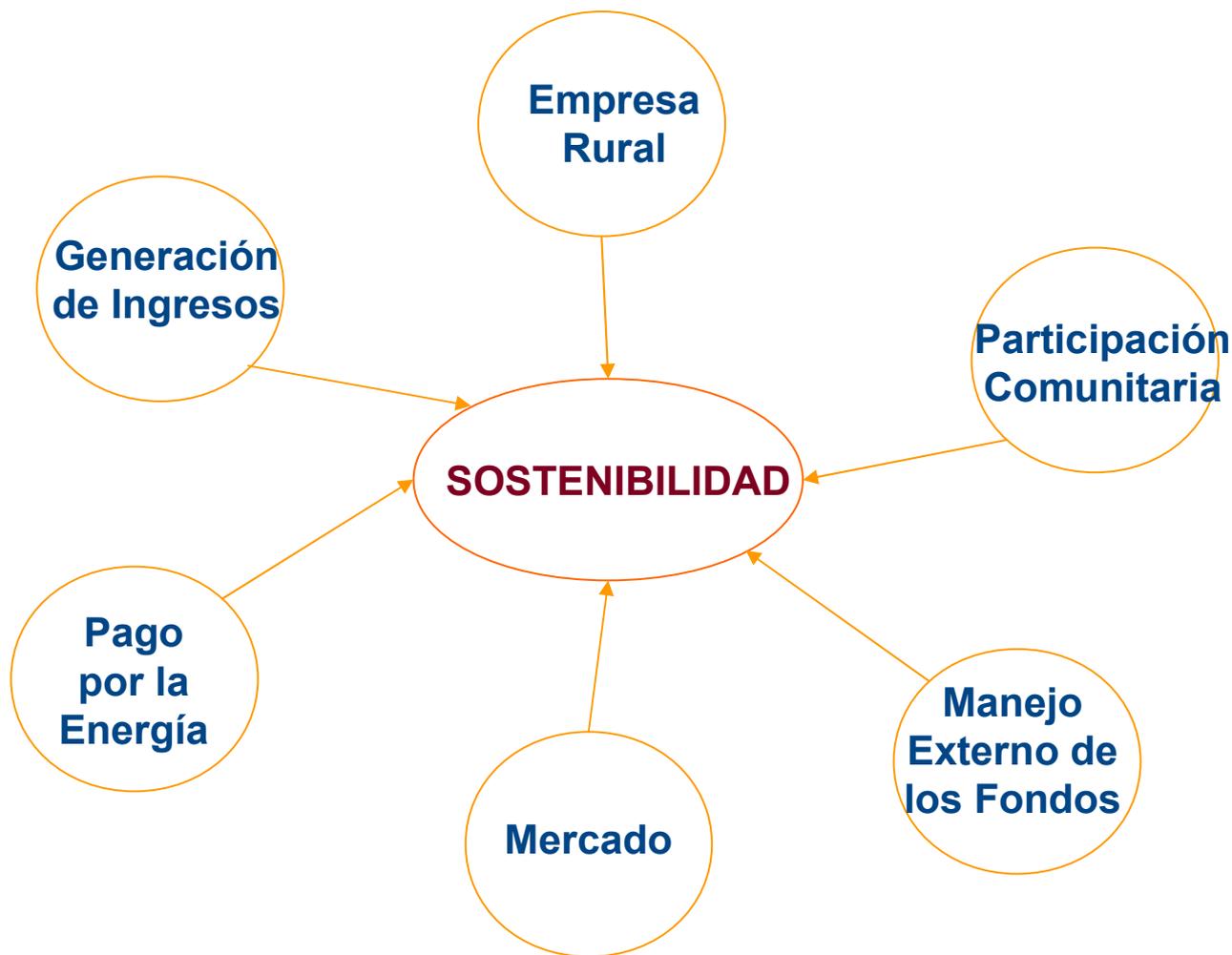
- **Alcance:**

Bolivia, Guatemala, Paraguay y Guyana

- **Metodología:**

Desarrollo de un mecanismo nacional de sostenibilidad

Elementos del esquema de Sostenibilidad:



Actividades Generales del Proyecto:

- **Diagnóstico de situación de la energía rural en cada país (línea de base)**
- **Establecimiento de un Comité Asesor Nacional (actores rurales)**
- **Identificación de proyectos (con base en la demanda de la comunidad)**
- **Establecer una empresa rural y un mecanismo financiero para administrar los fondos (construcción de equipos, operación y mantenimiento)**
- **Implementación de mínimo 3 proyectos (productivos + infraestructura)**
- **Capacitación de la población en general y de la empresa en particular**
- **Evaluación del impacto del proyecto: mejora de condiciones de vida**
- **Identificar las lecciones aprendidas.**

Guatemala:

- Comunidad Xeabaj, Buena Vista, población indígena situada en el Departamento de San Marcos, 39 familias.
- Energéticos actuales: cocción con leña (3 piedras), kerosén y velas
- 4 proyectos piloto basados en demanda - necesidades prioritarias de la comunidad:
 - 39 sistemas de iluminación domiciliaria (FV);
 - 15 estufas mejoradas y filtros de agua;
 - 24 sistemas de bombeo de agua e irrigación por goteo;
 - Centro Comunitario Productivo para Mujeres (Refrigerador solar-molino de granos y biodiesel)



Guatemala – Aspectos Relevantes:

- Empresa Rural: Asociación Comunitaria Desarrollo Indígena por la Paz
- Mecanismo de Sostenibilidad financiera: “Préstamos Bancarios”
- Participación de una ONG – proveedora de equipo a la comunidad



Paraguay:

Comunidad La Patria, población indígena localizada en el Chaco, con 250 familias.

Energéticos en uso: leña (3 piedras), kerosén y velas

Proyectos en desarrollo:

- **Uso productivo de la Algarroba: harina – panadería (incluye, sistema de comunicación por radio);**
- **fogones mejorados.**



Paraguay- Aspectos Relevantes:

- Apoyo de 2 ONGs que trabajan en el área de la Comunidad
- Participación de la población en todo el proceso de construcción
- Sistema de radio para comunicación entre las aldeas
- Re-activación de la infraestructura de una panadería construida por otro proyecto.



Bolivia:

San Antonio de Lípez, población indígena localizada en el Departamento de Potosí, 72 familias.

Energéticos en uso: kerosén y velas

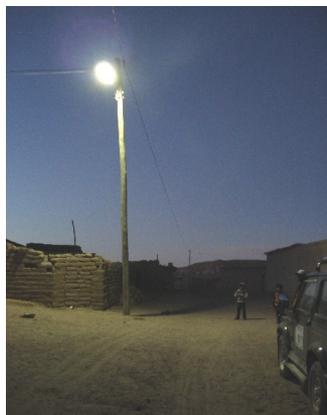
Proyectos en desarrollo en el eje: turismo, camélidos, quinua

- **Micro central hidroeléctrica (26kW)**
- **Centro comunitario de artesanías – lana de camélidos**
- **Cercos eléctricos – cría de camélidos y cultivo de quinua (con SFV)**
- **Mejora de servicios energéticos del hostel de la comunidad (electricidad y calentamiento solar de agua)**



Bolivia – Aspectos Relevantes:

- El Centro Artesanal recibió el apoyo de la Cooperación Alemana
- La MCH recibió de GTZ líneas eléctricas para las acometidas y medidores



Guyana:

Comunidad Wowetta, población indígena localizada en la Región 9, Upper Takatu - Upper Essequibo, con 49 familias.

5 Proyectos definidos por la población:

- Carpintería (apoyo con herramientas)
- Huerto comunitario – bombeo solar de agua (FV).
- Sistema de iluminación domiciliaria (FV)
- Tienda comunitaria – congelador solar (FV)
- Unidad de procesamiento de yuca - generador diesel y molino



Guyana – Aspectos Relevantes:

- Empresa Rural de Negocios
- Iniciativas de las mujeres y de los jóvenes
- Participación de una ONG para la sostenibilidad financiera



**La energía más económica es la que no se consume
y la más costosa es la que no se tiene.**

De su uso racional garantizamos suficiente abastecimiento.

**De la eficiencia se obtienen beneficios para el desarrollo
sostenible de los pueblos, con el fin de satisfacer necesidades
indispensables de vivienda, alimentación, salud y educación,
disminuir la pobreza y conservar el ambiente.**



www.olade.org

¡MUCHAS GRACIAS!



Quito-Ecuador

www.olade.org