

SOLICITUD DE PROYECTO. ACAS. CONVOCATORIA 2007

Nota: Rellenar todos los campos. La extensión de cada uno de ellos es libre, pero el conjunto no debe superar 5 folios. Una vez relleno enviar a convocatoria@acas-ong.org

1. ORGANIZACIÓN QUE PRESENTA EL PROYECTO

Nombre: Tecnologías en Desarrollo	Acción social: Energías renovables y desarrollo
Domicilio: Av. Oquendo # 452, Cochabamba, Bolivia	Régimen jurídico: ONG (1008653025)
Fecha de constitución: 11/01/2000	Nº aprox de miembros: 6

2. BREVE MEMORIA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA ONG PREVIAMENTE

TECNOLOGIAS EN DESARROLLO, es una institución de desarrollo, civil, privada, sin fines de lucro activa desde 2000 y legalmente constituida, con personería jurídica otorgada por R. P. N° 025/01 y NIT N° 1008653025, con oficinas en Cochabamba en el Edif. Santa Maria (Av. Oquendo entre Venezuela y F. Blanco) 4to. Piso of. 4D y por convenios con las Alcaldías u otras instituciones con las que se trabaja se tiene delegaciones temporales regionales en las Alcaldías de Mizque, Pasorapa, y Achacachi (LP) para la atención de los Municipios de la zona de Mizque, Montenegro, Distrito 8 (Cbba) y Sipe Sipe. Desde estas delegaciones, se prevé extender la cobertura hacia otras provincias de Bolivia.

Alcance Regional de sus Actividades; la institución con sus actividades tiene un alcance que corresponde a todo el Departamento de Cochabamba, Departamento de la Paz, Municipio de Achacachi. Tiawanaku. También se ha trabajado parcialmente en Pando (Cobija) y, con menor intensidad en Santa Cruz (Torno y Valles Mesotérmicos) y Oruro (Pongo).

Principales ámbitos de experiencia institucional

La institución, principalmente, presta asistencia técnica que posibilite a los grupos meta mejorar sus condiciones iniciales y satisfacer sus necesidades básicas, brindando oportunidades para incrementar el nivel de vida y apoyar la producción, promoviendo la calidad y eficiencia.

El grupo meta de TECNOLOGIAS EN DESARROLLO, lo constituyen:

- familias campesinas con demandas insatisfechas en términos de servicios básicos, energía y condiciones inadecuadas para su productividad o modo de vida.
- los grupos de profesionales que prestan servicios en el área rural y urbano.
- población rural y urbana marginal que puede beneficiarse de las energías renovables, saneamiento básico y ahorros energéticos, al hacer un uso racional de estos.

El trabajo con los grupos meta, se coordina con los Municipios, asociaciones y/o comunidades respectivos, buscando una participación activa de estos niveles institucionales, y buscando que en el desarrollo de los diferentes proyectos se guarde coherencia con las políticas de desarrollo nacionales, regionales y municipales, y se logre interactuar de manera efectiva y real en este marco de institucionalidad.

TECNOLOGIAS EN DESARROLLO, a través de sus actividades cubre los aspectos

relacionados con el proceso de identificación y ejecución de proyectos, el análisis financiero, la gestión, los usos productivos, la coordinación interinstitucional y la planificación del desarrollo, a través de la ejecución de 6 programas que interrelacionan los objetivos y potencialidades institucionales, con las demandas del medio. Estos programas estratégicos son:

□ Desarrollo Energético-Ambiental Rural (DER). Programa concentrado temáticamente en la planificación TECNOLOGIAS EN DESARROLLO rural, el trabajo con los municipios rurales y la gestión de sistemas energéticos rurales aislados.

□ Evaluación de Recursos y Medio Ambiente (EREMA). Programa encargado del estudio y evaluación de los potenciales energéticos, comportamiento y desempeño de las diferentes tecnologías de uso final, mejoramiento y/o cambio de tecnologías, etc., conjuntamente con la identificación, evaluación y mitigación de impactos ambientales del uso de la energía, entre ellos la mitigación y contabilización física y económica de las emisiones de gases de efecto invernadero.

□ Capacitación y Promoción (CyP). Programa que trabaja fundamentalmente en la producción de información, documentación y su difusión en el medio, así como en la capacitación y formación de recursos humanos bajo una óptica selectiva y estrategias diferenciadas según los estratos de interés, en los diferentes tópicos que desarrolla TECNOLOGIAS EN DESARROLLO.

□ Apoyo al Desarrollo de Infraestructura Básica (ADIB). En ésta área se apoya el desarrollo de infraestructura básica orientada a mejorar las condiciones de vida y capacidades productivas de las familias rurales. Particularmente se trabaja con saneamiento básico, provisión de agua potable, microriego, mejoramiento de postas y escuelas, eventualmente se ha apoyado en la realización de proyecto de mejoramiento de caminos y otros.

□ Capacitación Interinstitucional (CI), en un enfoque de multidimensionalidad y por el encause dirigido a solventar las necesidades institucionales se tienen esta área que cumple con la función de capacitación entre instituciones.

A la fecha TECNOLOGIAS EN DESARROLLO han manejado cerca de una quincena de proyectos diferentes. Por el tipo de estructura interna se considera como “proyectos” tres actividades internas como ser: la administración de proyectos, los estudios de preinversión y, las actividades de ejecución e inversión. Esto permite efectuar un seguimiento a todas las actividades.

Por número de proyectos, los de ejecución representan a la mayor cantidad, seguidos por estudios asistencia técnica y capacitación. En la categoría de estudios y asistencia técnica se incorpora el “proyecto” de pre-inversión.

La presencia de la institución en los diferentes Municipios con los que se trabaja se puede apreciar con indicadores como los de movilización que se muestran a continuación, evaluados sobre los años 2000 al 2005.

Ejecución de Proyectos

- Implementación de Biodigestores de Bajo costo en Bolivia, etapa de difusión, Valles de Cochabamba y Altiplano Paceño “Viviendas autoenergéticas”.
- Ejecución de la escuela de energías renovables en Wakanki, municipio de Tiraque.
- Introducción de sistemas energéticos de Iluminación y radiorecepción en base a equipos que no usan pilas tradicionales, con fuentes de energías renovables.
- Implementación de Biodigestores de bajo costo, letrinas y duchas ecológicas en varios municipios de Cochabamba y La Paz.
- Introducción de sistemas de colección solar en base a un modelo diseñado y

planificado por nuestra institución, para la instalación en letrinas- duchas rurales.

- Mitigación de efectos ambientales de las actividades productivas (granjas porcinas, vacunos, etc), productoras de metano en grandes cantidades.
- Investigación y desarrollo de energías alternativas y tecnologías apropiadas, para el área rural (Aerogenerador eólico, ciclogenerador, piscinas biológicas).
- Introducción y adaptabilidad del cultivo de Tulipán en Cochabamba, Bolivia.
- Colaboración en la electrificación Fotovoltaica de Postas y Escuelas de Municipios de Pasorapa, Arque, Tapacari y Bolívar.
- Colaboración Electrificación Fotovoltaica de Postas y Escuelas Municipio de Alalay.
- Implementación de proyectos de Bombeo Fotovoltaico en Pasorapa.
- Refacción y Mejora de las condiciones educativas del Municipio de Alalay con la implementación de Colectores solares para duchas y mobiliario escolar.
- Evaluación y seguimiento de proyectos del programa de Alivio A la Pobreza, financiado por La Embajada Real de Los Países Bajos.
- Colaboración en la implementación de programas de electrificación rural en base a Paneles Fotovoltaicos para el área rural de Cochabamba.

Capacitación en Energías Renovables y Eficiencia Ambiental.

- Capacitación y difusión de nuestro paquete tecnológico a diferentes instituciones, como la Universidad, Fundaciones, y otras.
- Capacitación constante a los beneficiarios de los proyectos.
- Elaboración de manuales, cartillas informativas y afiches para la capacitación.
- Organización y planificación de talleres, cursos, jornadas de capacitación, y otros.

Fuentes de financiación.

Las fuentes son variables y proceden de las siguientes fuentes:

1. Viceconsejería de medio ambiente del gobierno de Canarias, Instituto de Energías Renovables ITER, España.
2. Asociación de Controladores de Canarias ACAS, España
3. Universidad de Granada, CICODE, España.
4. Honorable Municipio de Mizque.
5. Honorable Municipio de Alalay.
6. Embajada Británica
7. Fundación Greenboard
8. Fondos Propios.

TECNOLOGIAS EN DESARROLLO ha trabajado, en la utilización de biodigestores de PVC tubulares, de flujo continuo para la generación de biogás, a partir del estiércol de los animales de granja, principalmente porcinos y bovinos. Se han utilizado diferentes tamaños de biodigestores, divididos en dos grupos denominados familiar e industrial respectivamente.

Nuestra institución esta enmarcada en la difusión, investigación y mejoramiento de tecnologías apropiadas, caracterizadas por criterios como su pequeña escala, por el uso máximo de materiales locales y de fuentes de energías descentralizadas y renovables, por su facilidad de manejo y mantenimiento, o por requerir una baja inversión de capital.

Desde esta perspectiva, las tecnologías aplicadas al desarrollo rural desde nuestra institución son ambientalmente sanas, socialmente justas, económicamente viables y

culturalmente aceptables.

Es en ese sentido actualmente TECNOLOGIAS EN DESARROLLO esta trabajando en el uso de la biomasa como fuente energética a través de sistemas de Biodigestión anaerobia de bajo costo.

La base de trabajo inicial ha constituido el tema del Desarrollo rural/urbano y enfocados en la temática Ambiental-energética, considerando que la energía se constituye en un elemento clave para lograr el desarrollo sostenible de todos los sectores. TECNOLOGIAS EN DESARROLLO, desde una perspectiva amplia, solidaria y activa, busca promover un mayor y más racional uso de la energía y el medio ambiente en Bolivia, a través de la diversificación de fuentes de suministro y su aprovechamiento eficiente, contribuyendo de esta manera a la conservación del medio ambiente, y uso de tecnologías apropiadas.

La institución, principalmente, presta asistencia técnica que posibilite a los grupos meta mejorar sus condiciones de vida iniciales y satisfacer sus necesidades básicas, incrementar el nivel de vida y apoyar la producción, promoviendo la difusión de tecnologías apropiadas en calidad y eficiencia.

3. PROYECTO

Título: Difusion de sistemas integrados de Saneamiento basico y Energias renovables en el altiplano Boliviano. "Viviendas Autoenergeticas" en Tiawanaku, prov. Ingavi.

Ámbito geográfico (país, provincia o región, localidad o comunidad): .Bolivia, Ingavi, Municipio de Tiawanaku, Varias comunidades de la región.

Localización socio-política, repercusión social y de desarrollo del Proyecto: El proyecto se llevará a cabo en la región más pobre de Bolivia en el altiplano Boliviano, su localización sociopolitica esta entre pobladores de origen aymara en su totalidad, actualmente no cuentan con servicios de saneamiento basico ni energia para coccion de alimentos y calefaccion, en algunos casos no tienen iluminacion.

Sector social más beneficiado: Las mujeres y los niños al estar libres de la contaminacion del efecto de cocinar con estiercol de ganado seco produciendo Humos y gases toxicos, y al tener letrinas y duchas para su saneamiento basico.

Nº aprox de beneficiarios: 20 familias

Descripción del proyecto y objetivos que persigue: se pretende la instalacion de sistemas completos de letrinas, duchas, colectores solares, biodigestores y de linternas sin pilas; para el uso de la familia, generando asi un esquema de mejor calida de vida.

Actuaciones que desarrollará el Proyecto: 1. Implementacion de Biodigestores de bajo costo

2. Implementacion de letrinas y Duchas

3. Implementacion de colectores solares

4. Distribucion de sistemas de energias renovables radios y linternas que no usan pilas

Coste total y desarrollo económico detallado por partidas:

Item	costo Unit. €	cantidad	Costo Total
1. Implementación de Letrinas / Duchas	100	20	2000
2. Biodigestores	100	20	2000
3. Colectores solares	90	20	1800
4. 2 Linternas y 1 radio sin pilas	50	20	1000
5. Salarios personal del proyecto	600	3	1500
6. Alquiler de movilidad	500	3	1500
7. Gastos adinistrativos	200	1	200
		TOTAL	10000

Detalle del importe solicitado (máximo 10.000€): 10.000,00
¿Es posible financiar partes más pequeñas del mismo? En caso afirmativo indicar cuáles: En principio es posible, pero no sería efectivo en términos de coste/beneficio. Otorgar la autosuficiencia en energía a 20 familias es bien poco, aunque sabemos que representa un esfuerzo importante para el ACAS.
Otras ayudas percibidas (económicas o no): El beneficiario aporta mano de obra y compra materiales o se aprovisiona de ellos (piedra, arena y otros) y es el que construye la letrina/ducha, y tanto hombre como mujer de la familia deben estar presentes en toda la instalación de biodigestores y de colectores solares.
Fecha prevista del inicio y duración estimada: Noviembre 2007
Plan global en que se enmarca el proyecto (si procede): Dentro del Programa "Viviendas Autoenergéticas", en Bolivia, parte Altiplano Región Tiawanaku.
Promotor del Proyecto: Oliver Campero R. (Bolivia) y John Beckman A. (España-Tenerife), con la Asociación agrícola campesina Suma Sartawi.

4. INFORMACIÓN DE CONTACTO DE LA ORGANIZACIÓN

Representante (si procede): John Beckman A.	
Dirección: Urbanización Las Cruces, Güimar, (38500) Tenerife	
Dirección electrónica: jeb@iac.es	Teléfono: 600-557-639
Banco: BBVA	Sucursal: Obispo Rey Redondo 25, La Laguna, 38201, Sta. Cruz de Tenerife
C/C: 0182 0772 42 020 153300 6	Código SWIFT:

5. OTROS

Información que se considere relevante y no incluida en lo anterior: Es importante recalcar el apoyo que ha brindado ACAS a lograr este proceso exitoso de transferencia tecnológica en altiplano. En ese sentido creemos que seguir creciendo en el accionar en Bolivia, es tarea muy importante para ambas Instituciones, ya que dejamos la gran inquietud para toda la población de la zona del proyecto con ansias de tener más instalaciones, actualmente las actividades conjuntas han generado un cúmulo de nuevas familias que desean ser beneficiadas con el proyecto en diferentes comunidades del altiplano, valles y trópico de Bolivia.
--