



Diseminación de biodigestores en Bolivia

Deutsche Gesellschaft für
Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH

Cooperación Técnica Alemana

Av. Sánchez Lima No. 2231
Piso 2
Casilla 11400
La Paz - Bolivia
Tel./Fax ++591-2-2115256 - 2119499
E-mail glenergia@entelnet.bo
tallerbiogas@hotmail.com



gtz



Programa de Desarrollo
Agropecuario Sostenible - PROAGRO
Componente Acceso a Servicios Energéticos

¿Qué son los biodigestores?

Los biodigestores familiares de bajo costo son sistemas naturales que aprovechan el estiércol del ganado para producir biogás y biol. El biogás es un gas con alto porcentaje en metano que puede ser empleado en una cocina convencional sustituyendo la leña o GLP.

Este biogás también puede ser empleado en lámparas de gas para iluminación.

El biol es un fertilizante ecológico que puede emplearse directamente en el riego de las chacras o decantarlo para obtener fertilizante foliar.

Sistema que produce biogás y fertilizante

¿Dónde se pueden implementar?

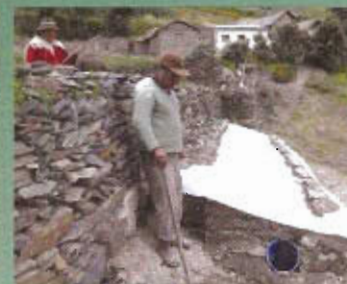
Los biodigestores familiares de bajo costo son de gran utilidad en las áreas rurales, periurbanas y urbanas donde las familias poseen ganado, incluso en pequeñas cantidades. La tecnología está desarrollada para cubrir todas las ecoregiones, desde el trópico y valles, hasta el altiplano.

Son accesibles todos los materiales en el mercado local boliviano, con un bajo costo de inversión, un fácil manejo y mantenimiento, que no requiere de técnicos, ya que la propia familia participa y es capacitada durante la instalación.

Se necesita poco ganado y agua.
Apto para altiplano, valle y trópico



Biogás para cocinar e iluminar, fertilizante para los cultivos, y eliminación de humos, moscas y contaminación, con un manejo sostenible del estiércol.



¿Qué aportan?

La incidencia de los biodigestores familiares de bajo costo no sólo es destacable por la generación de energía barata (biogás), y la producción de un fertilizante ecológico (biol), sino que también incide directamente sobre la salud familiar, al sustituir la leña para cocinar por un gas que no desprende humo en la cocina, tan dañino a las vías respiratorias, sobre todo para las mujeres.

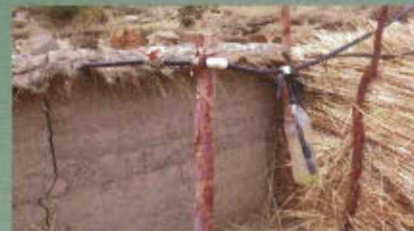
La carga de trabajo físico que significa la búsqueda de leña es reducida, especialmente en mujeres y niños. A nivel medioambiental, la carga de estiércol diario del biodigestor elimina moscas y olores, además de reducir enfermedades del ganado como la mastitis. Los biodigestores son sistemas aptos para el tratamiento medioambiental de purines y estiércol que de otro modo son contaminantes.

Energía para cocinar e iluminar
Fertilizante natural mejorado
Tratamiento de residuos contaminantes
Salud e higiene

¿Cuánto cuesta un biodigestor?

Los biodigestores se diseñan de acuerdo a las necesidades de cada familia o explotación ganadera, y por tanto su costo es variable. Para obtener biogás suficiente para 5 horas de cocina se requiere una carga de 20 kilos de estiércol diario, y en el trópico el costo en materiales está en 110 dólares, aproximadamente, mientras que en altiplano asciende a 170 dólares.

Costo: 110 a 170 dólares



¿Cómo hacer la transferencia tecnológica?

Actualmente se están desarrollando, a petición de los interesados, talleres prácticos por todo el territorio nacional. En estos talleres se capacita a los asistentes en la instalación práctica, manejo y mantenimiento de un biodigestor, así como en su diseño, aplicaciones del biogás y fertilizante.

De esta forma son varias las instituciones, municipios y comunidades que ya conocen esta tecnología y están capacitadas para desarrollar proyectos de implementación de biodigestores.

Talleres prácticos



¿Existe ayuda para la instalación?

El Componente Acceso a Servicios Energéticos de la Cooperación Técnica Alemana - GTZ está cofinanciando cada biodigestor con un tercio del costo en materiales, hasta un máximo de 50 dólares. En caso de ser biodigestores demostrativos, el subsidio es del 50%. Además existe el apoyo técnico en el diseño y propuesta de proyectos a las instituciones ejecutoras, así como la realización de los talleres antes comentados.

El cofinanciamiento está abierto a tener la colaboración de otros financiadores.

Asesoramiento técnico
Un 1/3 del costo en materiales

¿Quiénes pueden realizar solicitudes?

- Municipios
- ONGs
- Asociaciones
- Organizaciones
- Grupos sociales

Pasos para la solicitud de proyectos

1. Se presenta el perfil de proyecto dirigido a:

Bernhard Zyma

*Asesor Principal Componente Acceso a Servicios Energéticos PROAGRO-GTZ
Av. Sánchez Lima 2231 Piso 2. La Paz*

2. Evaluación de la propuesta a cargo de la GTZ. De ser aceptada o negada la solicitud se informará a la institución solicitante argumentando razones o pidiendo mayor información.
3. De ser aceptada la solicitud para cofinanciamiento se firmará un "contrato de subsidio local corto" entre la institución y GTZ en el que se establecerán los términos, condiciones y responsabilidades de cada una de las partes para la ejecución del proyecto.