

Guía de diseño y manual de instalación de biodigestores familiares

Guía de diseño y manual de instalación de biodigestores familiares

Este documento pretende divulgar una tecnología apropiada, como son los biodigestores, entre las personas interesadas, tanto en su diseño como en su instalación y manejo.

Este documento está basado principalmente en la experiencia de siete años de trabajo con biodigestores familiares, tanto a nivel práctico como a nivel académico. La experiencia más relevante ha sido lograr hacer funcionar un biodigestor familiar a 4.100 metros de altura sobre el nivel del mar, el 2003 en Pongo, (Cochabamba, Bolivia). Actualmente ya son cientos los biodigestores que están funcionando a estas alturas en Bolivia bajo el diseño propuesto en este documento.

Mucha es la bibliografía que existe sobre biodigestores, en muchos casos la información es muy técnica y poco accesible para aquellos que simplemente quieren instalar un biodigestor familiar o conocer sobre el tema. Es cierto que existen varios manuales de instalación, muy didácticos, directos y prácticos, pero en ellos normalmente no se explica bien como diseñar un biodigestor de polietileno tubular. Es por eso, que este documento seguramente no aporte nada nuevo que no esté ya escrito en algún lugar, pero sí trata de recopilar la parte más práctica de toda esa información, filtrarla por la experiencia propia, y divulgar desde el diseño hasta la instalación de biodigestores.

El documento se ha dividido en cinco capítulos principales:

? Biodigestores familiares de bajo costo: donde se hace un breve repaso a la tecnología, sus beneficios, sus técnicas sociales, construcción e instalación, como introducción al tema.

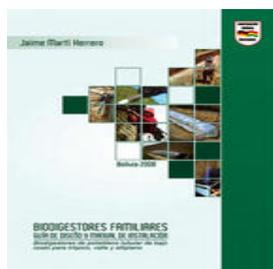
? Diseminación de biodigestores familiares en Bolivia: se explica la estrategia de diseminación a nivel nacional de Bolivia, así como las lecciones aprendidas.

? Guía de diseño de biodigestores familiares: donde se dan todas las claves para aprender a diseñar un biodigestor familiar para el caso concreto que cada uno desee, aportando al final tres ejemplos de diseño.

? Diseminación de biodigestores familiares en Bolivia: donde se resume la estrategia de diseminación, divulgación y difusión de la tecnología entre las familias.

? Biodigestores familiares tipo para las tres ecorregiones: se aporta la solución de diseño de biodigestores familiares de Altiplano, Valle y Trópico, para que sirvan de ?modelo?.

? Manual de instalación de biodigestores familiares: se aporta un nuevo manual, pues ya existen varios y buenos, en el que se describe la técnica empleada en la instalación, con alguna diferencia respecto a los manuales más conocidos.



Jaime Martí Herrero

[Email](#)

Cooperacion Bolivia-Alemania

[EfluentesBiogasBiodigestoresfamiliaresGuiadediseñoinstalaciónMartíGTZBolivia2008.pdf\[1.63 MB\]](#)

Yes