



© Madeleine Porr, 1996–2008

Un 37% de las fuentes de contaminación medioambiental cubanas se encuentra dentro de los hogares. La población cubana en sus hogares produce más desechos que todo el sector de la industria (31%) y de la agricultura (32%). No es fácil manejar estos residuos sólidos urbanos (RSU) diarios, la llamada "basura"—en ningún lugar del mundo. Al depositarla en vertederos apesta y contamina el suelo, el agua y el aire.

Pero acumular los restos de la comida y de la preparación de la comida, la poda y otros desechos orgánicos al aire libre significa también un *despilfarro energético inmenso*. La "basura" ha mostrado ser un verdadero tesoro: De ella se obtiene el valioso **BIOGÁS**.

Donde las condiciones climáticas tropicales y subtropicales, por falta de recursos económicos, dificultan o hacen imposible un aprovechamiento tecnologizado de este tesoro, el propósito comunitario "EL PAN ALEGRE" es llegar directamente al lugar de su origen y establecer un círculo de abastecimiento energético local junto con la población. Es decir:

En los hogares, en las cocinas y los comedores de los centros de trabajo al igual que en los agros se separan los desechos orgánicos de los demás residuos y se garantiza una recogida diaria por especialistas. Ell@s se preocupan por la producción de biogás continua que a través de una tubería directa alimentará entonces el horno de la panadería del barrio. **Para hacer pan—y esta es la esencia del propósito comunitario "EL PAN ALEGRE"—no hace falta petróleo.**

Al final del proceso se genera también un abono natural de alto valor que servirá además a la agricultura rural y urbana.

Otro objetivo de "EL PAN ALEGRE" es mejorar el nivel alimenticio del pan: Queremos enriquecerlo con harina de **AMARANTO, una planta altamente nutritiva**, cultivada en el propio país. Recomendada para combatir el hambre en el mundo, tiene además la capacidad de desenvolverse en suelos secos y salinos y convertir estos suelos (nuevamente) en tierra fértil.

La ONG "EN BUENAS MANOS" e.V. propone a **CUBA** de ubicación para un proyecto piloto. Aquí se une la comprensión por la necesidad de desarrollar alternativas energéticas y alimenticias, con los conocimientos precisos. La ONG apoya el cultivo de amaranth en la finca ecológica "La Sorpresa" en las afueras de La Habana al igual que otras iniciativas acerca del amaranth y del biogás a partir de los RSU, en la región.



Planta de biogás en la agricultura cubana, fuente: Internet



Amaranto, fuente: Internet



Finca La Sorpresa, fuente: Verona Wunderlich, 2007

En colaboración con



IKN Red Internacional de Conocimientos sobre
el Desarrollo Sostenible Sur-Sur-Norte
(en Alemania con sede en la
Universidad Técnica de Berlín)

e



IBBK Centro Internacional de Conocimientos
sobre el Biogás y la Bioenergía, Alemania
&
FNBB Sociedad Apoyadora al Uso Sostenible
del Biogás y de la Bioenergía e.V., Alemania

En Buenas Manos e.V.

- Organización no gubernamental alemana
sin fines de lucro con el fin de promover la
cultura y el entendimiento entre los pueblos,
y proteger la naturaleza -

*Código de identificación fiscal 27/664/52814
Delegación de Hacienda impositiva para
corporaciones I Berlín, Alemania*

Secretaria general: Madeleine Porr

enbuenasmanos_ev@gmx.de

http://www.madeleine-porr.de/pan_alegre_esp.html

**¿Usted quiere apoyar nuestro trabajo?
(con certificado para el fisco)**

Cuenta bancaria nro. 3333200

**- BfS Banco para la Economía Social -
Código bancario 10020500**



EL PAN ALEGRE DAS FRÖHLICHE BROT

Abastecimiento energético
y alimenticio
en un ciclo local