

agrogaz

renewable natural gas

**Producción de Gas Natural Renovable (GNR)
y de energía eléctrica a partir de pastos,
estiércoles y cultivos forrajeros (fincas energéticas)**



Fuente de Desarrollo Rural para América Latina

Alianza Tecnológica:





Biodigestores

- SIN agitación
- CON aspersión



Mantenimiento sencillo

Sin interrupción de la producción

Máxima seguridad

Modelos

BIODIGESTOR TIPO TANQUE

En concreto o metálico



Arnschwang,
Alemania (4MW)

BIODIGESTOR TIPO LAGUNA

Para generación de 1 a 10 MW



Citrusvil, Tucumán,
Argentina (4MW)

TECNOLOGIA

Integración de las tecnologías de BIOTEC y SAUTER

- Todas las materias primas pueden ser utilizadas
- Bajos costos de operación y mantenimiento
- Gran estabilidad biológica

CONCEPTO

- Los biodigestores se alimentan con biomasa fresca, sin adición de agua
- Se genera bioabono líquido (Biol) que se aplica por riego o carrotanque sobre los cultivos, lo que permite sustituir la fertilización química

PRODUCCION DE METANO

Del orden de 900 m³ CH₄ por hectárea por mes

TAMAÑOS ESTANDARES

- 1 MW (250 m³ CH₄/h)
- 2 MW (500 m³ CH₄/h)

REFERENCIAS (desde 2006)

- 30 biodigestores "tipo tanque" en Europa (75 a 6.000 kW)
- 30 biodigestores "tipo laguna" en América Latina y países tropicales (750 a 5.000 kW)
- Potencia total instalada: 70 MW

agrogaz
renewable natural gas

Alianza Tecnológica:

SAUTER
BIOGAS GMBH
GERMANY

biotec
The Biogas Experts



Experiencia y tecnología para América Latina desde 1986

Usos del BIOGÁS

- Suministro de gas a Industrias
- Suministro de gas domiciliario
- Suministro de electricidad a la red
- Suministro de electricidad fuera de la red

Fuente de desarrollo local

- Generación de empleo agrícola (1 empleo para entre 3 y 10 ha)
- Generación de empleo técnico (biodigestión y uso del biogás)
- Economía circular en los municipios

BIOTEC

- Biodigestores de 5.000 a 40.000 m³, tipo laguna
- Más de 30 años de experiencia en América Latina

SAUTER

- Biodigestores de 500 a 10.000 m³
- Tecnología patentada de aspersión

EXPERIENCIA ALEMANA + INTERNACIONAL

+ 30 BIODIGESTORES TIPO TANQUE en Europa

+ 30 BIODIGESTORES TIPO LAGUNA en países tropicales



Materias Primas



ALEMANIA

Am Berg 1
D-01665 Klipphausen
T: (49) 351-658 774-0

BÉLGICA

Rue Louis de Geer, 6
B-1348 Louvain-La-Neuve
T: (32) 10 392 202

COLOMBIA

Finca Yambo
km 3 La Buitrera, Cali
T: (57) 2 325 98 29

MALASIA

Setia Walk, C-10-2
47610 Puchong, Selangor
T: (60) 3 5879 1410

agrogaz@agrogaz.com

www.agrogaz.com

www.sauter-biogas.de

www.bio-tec.net

Alianza Tecnológica:

SAUTER
BIOGAS GMBH

biotec
The Biogas Experts