



Fundación
Salva Terra
Ambiente & Sociedad



QUIENES SOMOS

La Fundación Salva Terra es una organización sin ánimo de lucro comprometida con el fomento de los procesos participativos en las comunidades, partiendo del reconocimiento de sus contextos.

Esto facilita la construcción conjunta de alternativas y una planificación del territorio entorno al desarrollo socioambiental, teniendo como eje transversal la educación.



MISIÓN

La Fundación SALVA TERRA está comprometida con el desarrollo sostenible de las comunidades, facilitando y fortaleciendo procesos de construcción conjunta en el ámbito socioambiental, a través de la generación de escenarios de aprendizaje y el fomento del desarrollo de capacidades.



VISIÓN

La Fundación SALVA TERRA contará con reconocimiento nacional e internacional, por sus aportes positivos a las transformaciones de patrones culturales con base en los ejes Socioambientales y el fomento del sentido de pertenencia de las comunidades por su territorio.



VALORES

- El desarrollo del ser humano.
- Conservación del medio ambiente.
- Búsqueda del conocimiento.
- Comportamiento honesto, responsable y ético.



OBJETIVO GENERAL

Fomentar procesos de participación colectiva que alimente estrategias, planes y proyectos de desarrollo local en materia socioambiental, teniendo como eje transversal la educación.



CON QUE CONTAMOS PARA LOGRARLO



COMUNIDAD

Compromiso
Aprender haciendo



FUNDACIÓN SALVA TERRA & ALIADOS

Apoyo técnico y
logístico,
acompañamiento,
recursos, diálogo de
saberes



BENEFICIO MUTUO

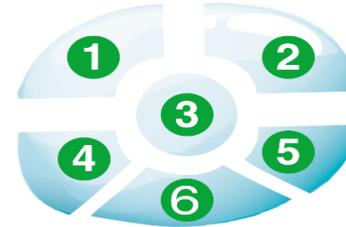
Generación de
corresponsabilidades,
sinérgias, construcción
colectiva de alternativas de
desarrollo, rentabilidad social



ALIANZAS



SERVICIOS



D.P & P.

Diagnósticos
Participativos
&
Prospección

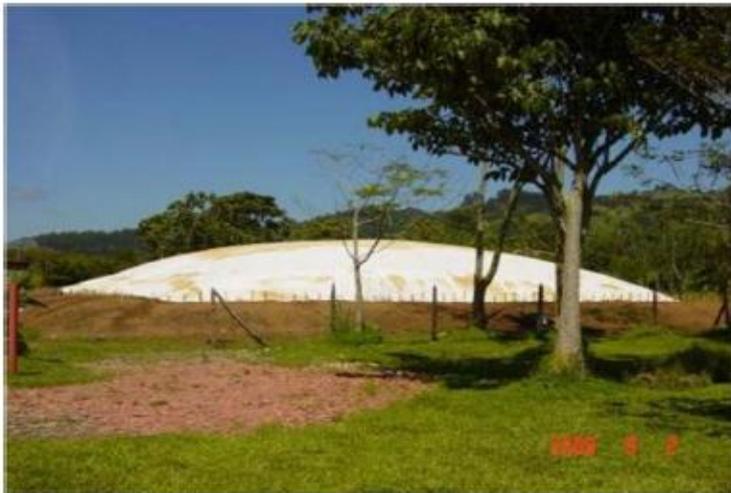
- 1** Programa Manejo Integral de Cuencas.
- 2** Programa Soberanía Alimentaria.
- 3** Programa de formación socioambiental
- 4** Programa Estudios Ambientales
- 5** Programa de Energía Renovable
- 6** Programa Vivienda Económica Digna Sostenible



P.E.R.

Los biodigestores una alternativa para mitigar el impacto ambiental y el complemento como energía calórica para la transformación de alimentos.

Finca Porcicola Sermide



PROBLEMÁTICA AMBIENTAL EN LA EMPRESA AGROPECUARIA

- **CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS (INFILTRACIÓN)**
 - Vertido de desechos vegetales y animales sin tratamiento al medio ambiente.
 - Lagunas de oxidación contaminan el manto freático (infiltración).
- **CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA**
 - Generación de olores indeseables, por mal manejo de desechos.
 - Proliferación de insectos vectores de enfermedades



CONSECUENCIAS

- **ACTUALES**

- Efecto social y ambiental
- Presión sobre empresas para descontaminar vs cierre obligado

- **FUTURAS**

- Aumento de la incidencia de enfermedades generadas por consumo de aguas contaminadas
- Pérdida de la vida acuática en fuentes naturales de agua (pérdida de hábitat y biodiversidad)
- Pérdida de la infraestructura instalada



Esquema Actual Lecherías

Aguas residuales



Estabulado

Sólidos



Abono



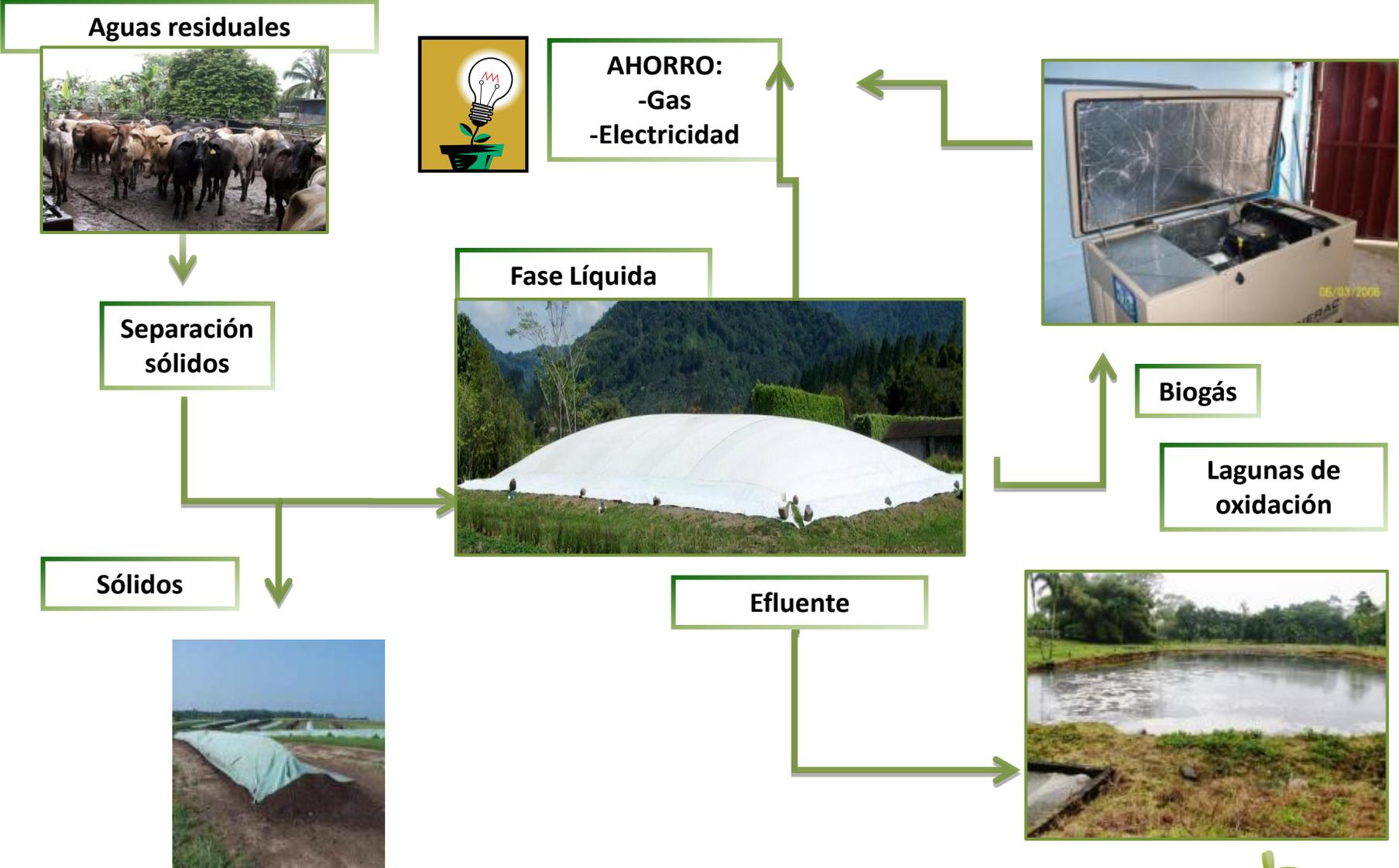
En campo



No se aprovecha



Esquema Propuesto Lecherías



Esquema ACTUAL Porcicultura

Alimentación de
ganado



Fase
sólidos



Separación
sólida

Lagunas de
oxidación



Fase
Líquida

Excretas y aguas de
lavado



Esquema Propuesto



Excretas y aguas de lavado



AHORRO
-Gas (calefacción lechones)
-Electricidad



Fase Líquida

Biogás



Separación sólidos



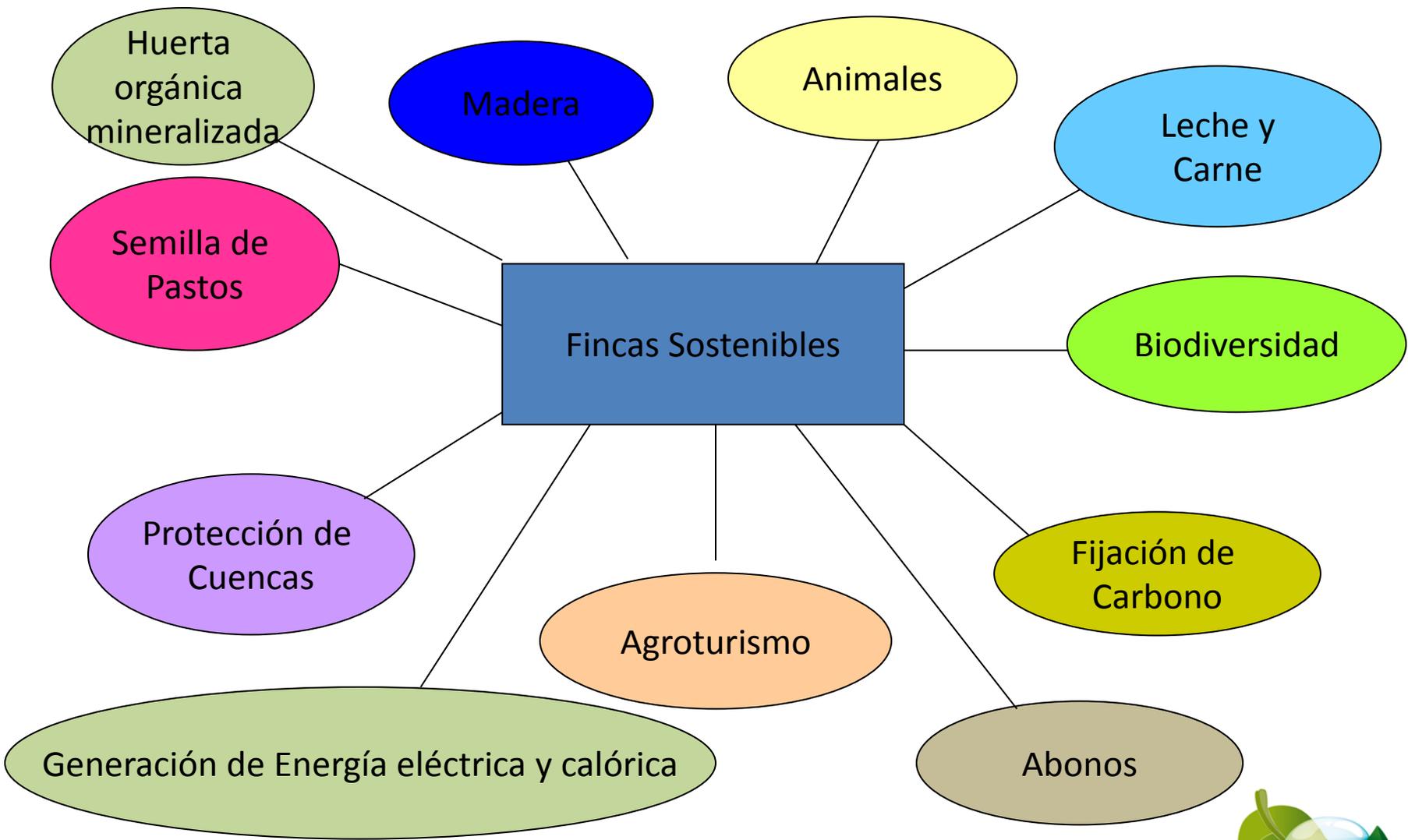
Sólidos



Lagunas de oxidación



Productos y servicios de una finca sostenible



Beneficios que se obtienen del biodigestor

Contribuye en un **80%** a la **descontaminación** de las aguas servidas.

Reducción de la emisión de gases de efecto invernadero al ambiente.

Sobreciclaje de la materia orgánica

Control de olores

Botero, R. 2008.



Desaparición de microorganismos entéricos durante la digestión anaeróbica (14)

Organismos	Temperatura °C	Tiempo de residencia días	desaparición %
<i>Salmonella</i> spp.	22 - 37	6 - 20	82 - 96
<i>Salmonella typhi</i>	22 - 37	6	99
<i>Mycobacterium bovis</i>	30	...	100
Poliovirus	35	2	98,5
Quistes de protozoos	30	10	100
<i>Ascaris</i> sp.	29	15	90



La combinación de desechos orgánicos aumenta la producción de biogás

La mezcla de desechos produce

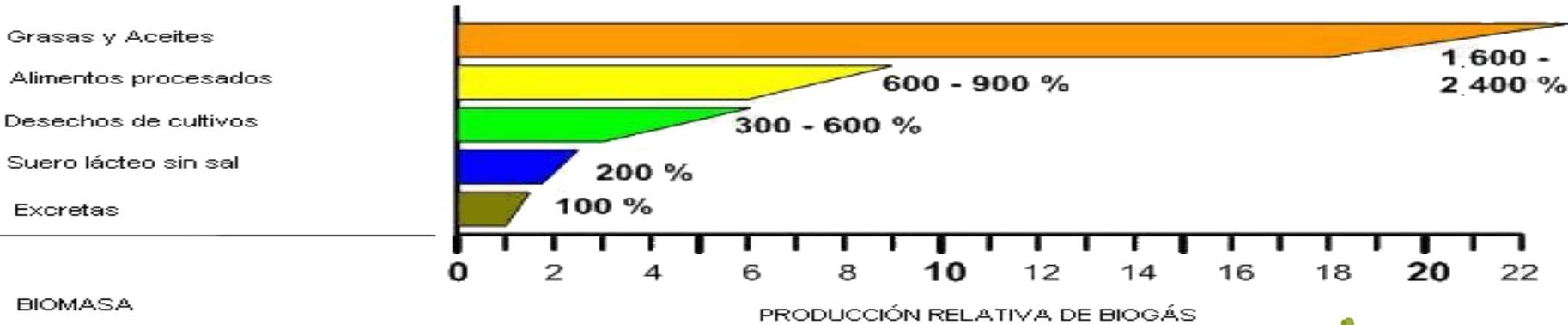
Rendimientos máximos de producción de biogás

Aumento en la rentabilidad del biodigestor

Composición óptima del biogás

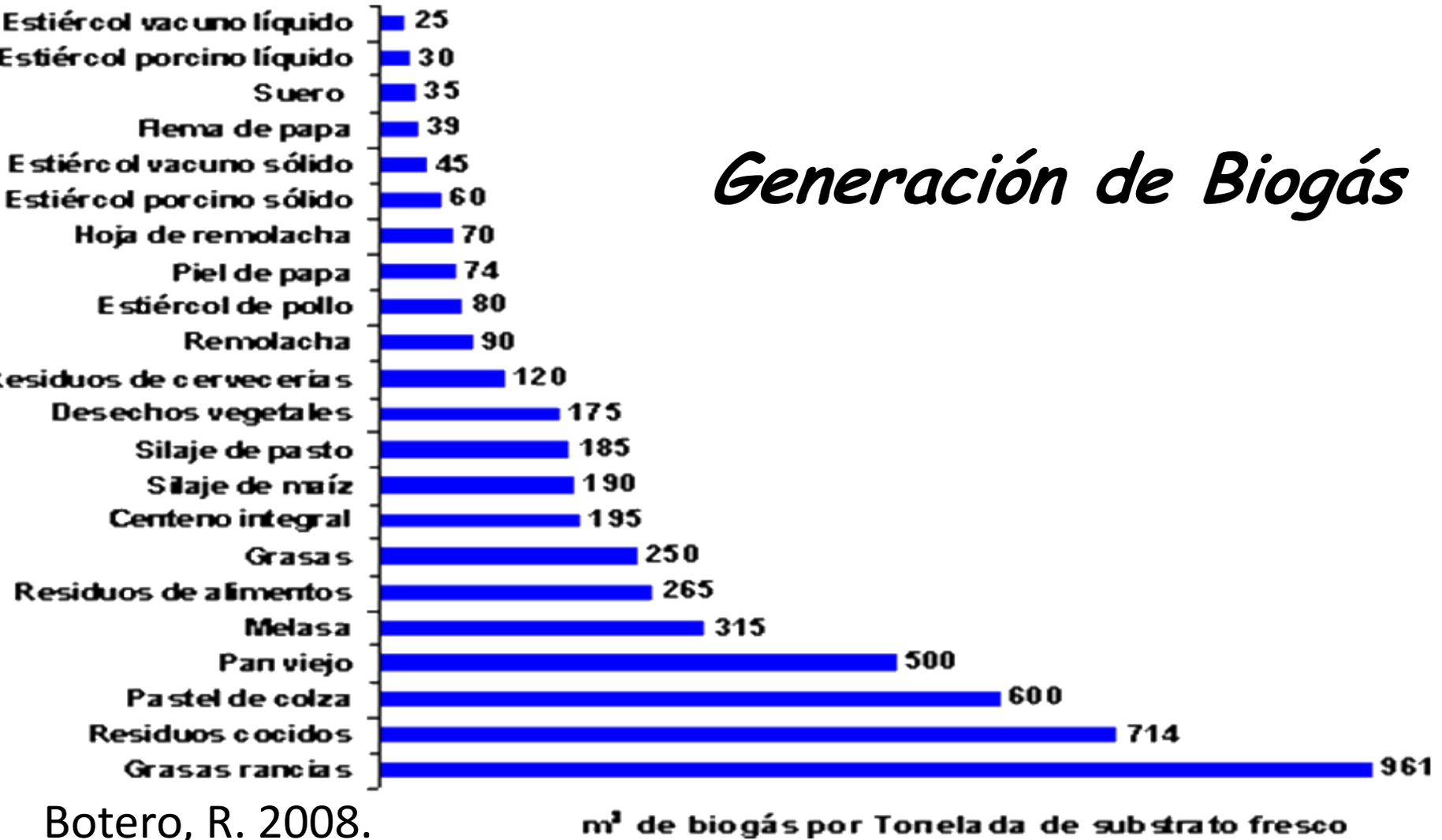
Aumento en la producción de energía renovable

Máxima estabilidad y confiabilidad en la biodigestión



Fuente: Adaptado de F. Schanbacher, L. Willett - Dept. Anim. Sci, OARDC/OSU. 2004.





Cummins Power Generation

Our energy working for you.™



Casos...

SERMIDE

Don Melchor



Pelon De La Bajura





Botero, R. 2008.

Mochilas de Biogás



Cortesía IKL, 2014





Botero, R. 2008.



Los biodigestores y su relación con la seguridad Alimentaria



En Colombia

- **20 de cada 100 menores de edad sufren de hambre,** maltrato o de algún tipo de violencia*
- **8 de cada 100** niñ@s nacen con bajo peso.
- **Más de 500.000 nin@s** (el 13 por ciento de la población infantil) **sufren desnutrición crónica***
- **3 niños menores de 5 años mueren al día** por desnutrición
- **12 niños de cada 100 sufren de malnutrición***

*Save the Children' (Salven a los niños)

*Estudio realizado en el 2008 por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Economía de la Universidad de los Andes.

*(Centro de Investigaciones en Dinámica Social (CIDS) de la Universidad Nacional de Colombia.

*(ICBF- UNICEF mayo 2010)



Objetivos del Milenio

- 1. Erradicar la pobreza extrema y el hambre.**
2. Lograr la enseñanza primaria universal.
3. Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer.
- 4. Reducir la mortalidad infantil.**
- 5. Mejorar la salud materna.**
6. Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades.
- 7. Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.**
- 8. Fomentar una asociación mundial para el desarrollo.**



Seguridad Alimentaria



“...Cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico, social y económico a los alimentos suficientes, inocuos y nutritivos que satisfagan sus necesidades energéticas diarias y preferencias para llevar una vida sana y activa”

(Cumbre Mundial de la Alimentación. FAO 1996)



Generar acciones para contribuir al mejoramiento de la seguridad alimentaria de la población atendida.



Estrategia:



**“Es de gran valor la
enseñanza práctica
que se realiza en
campo” Yaneth López L.**



La producción sostenible aplicada en procesos sociales:

Población vulnerable

Espacios de participación

Habilidades y destrezas

Estimular y/o lentificar: estado cognitivo, emocional y autónomo

“Pese a su edad avanzada o limitaciones, aún pueden colaborar en la producción y manejo adecuado de su alimento”.



Pacifico



Llanaditas



Orgaenik



Posibles Cultivos...

| ESPECIES DE FRUTAS Y HORTALIZAS |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Acedera | Champiñon Shiitake Deshidratado | Lechuga batavia | Perejil crespo |
| Acelga criolla | Champiñon Shiitake en polvo | Lechuga crespa morada | Pimentón |
| Acelga china | Champiñon Shiitake Fresco | Lechuga crespa verde | Rabano Blanco |
| Aguacate común | Cidra | Lechuga escarola | Rábano rojo |
| Aguacate variedades | Cidrón | Lechuga hoja de roble morada | Remolacha |
| Acelga de color | Cilantro | Lechuga hoja de roble verde | Remolacha con hoja |
| Ají picante habanero | Cogollo Europeo | Lechuga lisa verde | Remolacha solo las hojas |
| Ají picante rocoto | Col china | Lechuga lisa morada | Repollo blanco |
| Ajo | Col de Bruselas | Lechuga romana | Repollo crespo |
| Albahaca | Coles | Limoncillo | Repollo morado |
| Alcachofa | Coliflor | Limón Mandarino | Romero |
| Apio | Espinaca Bogotana | Limón Tahiti | Rugula |
| Arracacha | Espinaca Criolla | Lulo | Ruibarbo |
| Arveja en vaina | Estragon | Menta | Tomate Cherry |
| Banano | Fresas | Mazorca de cacao | Tomate chonto |
| Berenjena | Frijol verde en vaina | Naranja | Tomillo |
| Brocoli | Granadilla | Oregano | Yakon |
| Cebolla cabezona blanca | Habichuela | Papa capira | Yerbabuena |
| Cebolla cabezona roja | Hinojo | Papa criolla | YUCA |
| Cebolla junca | Hojas de mostaza morada | Papa nevada | Zuchini Verde |
| Cebolla puerro | Kale Morado | Platano | Zuchini Amarillo |
| Cebollín chino | Kale Verde | Pepino cohombro | Zanahoria |
| Champiñon Shiitake Fresco | Laurel | Pepino rellena | |



“El verdadero camino para lograr un verdadero impacto socioambiental no está solo en saber hacer las cosas, sino en saber entender por qué hacemos las mismas e identificar el proceso mas no solo el producto final”



Ganadores del Premio Emprender para la Vida



EMPRENDER PARA LA VIDA

Apoya:



Alianza estratégica





CONTACTO

FUNDACIÓN SALVA TERRA

www.fundacionsalvaterra.org

info@fundacionsalvaterra.org

(57-4) 31144677

Carrera 36 No 10a – 54 Oficina 104

Medellín – Colombia

