

***Ciclo de foros técnicos virtuales***  
**Gestión sustentable de residuos  
orgánicos agrícolas y urbanos mediante  
la innovación tecnológica del biodigestor**

Presentadora: Gina Georges





# Valoración de la producción del biogás y el uso eficiente del efluente



## Aspectos generales

- Programa de intercambio de estudiante apoyado por la RedBioLac con el motivo de difundir la tecnología de los biodigestores como fuente de biogás y fertilizante líquido orgánico.
- Realizado por Gina Georges, estudiante en ciencias agronómicas en la universidad EARTH, Costa Rica
- Patrocinado por la RedBioLac, Fundación UTA, EL COMUN y HEIFER Haití.





**FECHA DE CUMPLIMIENTO:**

Agosto-Diciembre

**LUGAR:** Colombia- Haití

**TEMA:** Energías alternativas  
(biodigestores)

### Objetivo general

Compartir conocimiento para fortalecer procesos comunitarios donde los biodigestores son parte de los sistemas productivos fomentando el trabajo en red entre diversas organizaciones y países.



### Objetivo específico I

Evaluar el impacto (uso del biogás y el efluente) que genera la implementación del proyecto por parte de la UTA y EL COMUN.



### Objetivo específico III

Aprender de la experiencia de la RedBioCol con enfoque en la generación de energía a partir de los biodigestores.

### Objetivo específico II

Motivar a las comunidades a usar de manera más eficiente el efluente/biol en sus cultivos



### Objetivo específico IV

Compartir y transferir el conocimiento adquirido en Colombia y trabajo en redes a comunidades haitianas a través de HEIFER Haití.



Elaboración de encuesta y visitas a familias beneficiarias.

| FORMACIÓN BÁSICA DE LA FAMILIA                          |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|
| Nombre del beneficiario (a)                             |  |  |
| Nombre de la Finca                                      |  |  |
| Número de integrantes de la familia (Adultos y Menores) |  |  |
| UBICACIÓN DE LA CASA DE HABITACIÓN                      |  |  |
| Municipio                                               |  |  |
| Departamento                                            |  |  |
| Número de Teléfono                                      |  |  |
| FUENTE DE FINANCIACIÓN                                  |  |  |
| Fuente de Financiación: Propia                          |  |  |
| Fuente de Financiación: Crédito                         |  |  |
| Fuente de Financiación: Donación                        |  |  |
| Fuente de Financiación: Mixta                           |  |  |
| DATOS INFORMATIVOS DE PRODUCCIÓN                        |  |  |
| Actividad principal de la familia                       |  |  |



Pruebas biológicas en los municipios de Guapota (Finca TOSOLY) y San José de Miranda (con grupo de mujeres)



Cosecha y análisis de los resultados de las pruebas biológicas



Participación en actividades de la RedBioCol, la Fundación UTA y EL COMUN.



Intercambio de conocimientos en Haití



Instalación de biodigestores en fincas de pequeños y medianos productores.



# IMPACTO DE LOS BIODIGESTORES

Basado sobre los resultados de la encuesta

- 55 familias (62%) actualmente no usa el propano y 30 (33%) lo compran con menos frecuencia
- 59 familias ( 65%) usa menos leña y 16 (18%) no lo usan.



## BENEFICIOS DE LOS BIODIGESTORES SEGÚN LAS FAMILIAS

- ✓ Reducción en el consumo de leña
- ✓ Compra de propano con menos frecuencia o no se compra
- ✓ Entrada y ahorro económico (producción y venta de cerdos)
- ✓ Cocheras limpias sin mosca
- ✓ Fertilizante orgánico ( uso del efluente)
- ✓ Mejora la salud





**PRUEBA  
BIOLÓGICA CON  
EL USO DE EFLUENTE  
Y BIOCARBONO**



# Aspectos personales

## Lección aprendida



*¡Gracias!*

