



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













# 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 liquido 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 especifico 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 especifico II

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



#### Objetivo especifico III

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

#### Objetivo especifico 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.



Cosecha y análisis de los resultados de las pruebas biológicas



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













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



Intercambio conocimientos en Haití



Instalación de biodigestores en fincas de pequeños y medianos productores.











# and the state of t

#### 90 familias visitadas

### IMPACTO DE LOS BIODIGESTORES

Basado sobre los resultados de la encuesta



25 biodigestores tienen mas de 5 años de uso, 78 (87%) están en buen funcionamiento.

- 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









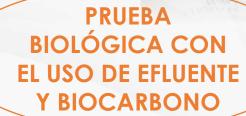




























## Aspectos personales Lección aprendida





# iGracias!