

## BUENAS PRÁCTICAS Y TECNOLOGÍAS

Reduciendo la Huella en el Agua

El Agua Nos Une – SuizAgua América Latina



Tratamiento de efluentes porcícolas por medio de biodigestión para aprovechamiento.

ODS: 6.3 Mejora de la calidad del agua.



### Empresa / implementador

Grupo Aliar Porcícola

### Sector:

CIU 0144 Cría de ganado porcino

### Ubicación:

Hacienda Machijure Puerto Gaitán, Meta.

Coordenadas: N 04° 09' 57", W 72° 08' 08".

Actualización Ficha: 02 Feb. 2018



### Resultados

- Tratamiento y aprovechamiento de **10.220m<sup>3</sup>/año** de efluente porcícola.



### Otros beneficios

#### Ahorro:

- 108.274 USD** por el aprovechamiento del Biol en la fertilización de las hectáreas de cultivo. Adicionalmente, se evita la compra de fertilizantes, ya que el biol es agregado en las proporciones adecuadas según los requerimientos del suelo (720 kg nitrógeno/Ha al año).

#### Ahorros no monetarios:

- Irrigación de **1.656 Ha** con biol.
- Reducción de malos olores y de compuestos orgánicos volátiles.



### Referencias de Proveedor

Proveedor: Ingeniería propia.



### Empresa Implementadora

Empresa Implementadora: Grupo Aliar Porcícola.

Información de contacto: Jhoan Hernández.

Correo: jhoan.hernandez@aliar.com.co



### Descripción de buena práctica / tecnología

El proceso de biodigestión consiste en la digestión de la porquinaza que sale de las granjas porcícolas. En este proceso se produce gas metano, dióxido de carbono y biol. El gas se aprovecha para generar electricidad.

El biol es un fertilizante orgánico rico en nitrógeno (**1,2 kg/m<sup>2</sup>**), fósforo (**0,24 Kg/m<sup>2</sup>**) y potasio (**0,85 Kg/m<sup>2</sup>**), el cual, es agregado al suelo de ganadería.

Estas valorizaciones permiten ahorros en materia energética y en consumo de fertilizantes en agricultura.



### Costos de inversión y operación

**Costo implementación:** 470.846 USD en la construcción y puesta a punto de los biodigestores.

**Costos operación:** 53251 USD.

**Vida útil:** Aproximadamente 20 años.



### Casos de Aplicación

No aplica.



### Referencias

Fichas Buenas prácticas y tecnologías.

- Generación de energía a través de biogas en granjas porcícolas.

