

(Disponible en inglés)
(Disponible en anglais)

Reducción de la contaminación por aceite comestible residual y utilización de Biodiesel en comunidades del municipio de Emiliano Zapata, Tabasco.

Centro de Cambio Global y sustentabilidad en el Sureste

Resumen del proyecto

Parte I. Descripción

Organizaciones participantes

- Centro de Cambio Global y sustentabilidad en el Sureste
- Parque Ecológico (De la Flora y Fauna) del municipio de Emiliano Zapata, Tabasco.

Descripción del problema o los antecedentes

Tabasco, desde hace años, presenta problema de contaminación de recursos hídricos. Una gran parte de los desechos urbanos se vierten sin ningún tratamiento en los cuerpos de agua. Un claro ejemplo de esta problemática, es la contaminación de agua por el aceite usado de cocina; en los cuerpos de agua, como ríos y lagos, forma una película que afecta a su capacidad de intercambio de oxígeno y altera el ecosistema, provocando procesos de eutrofización que amenazan la calidad el agua y la vida de las especies.

Descripción general del proyecto

- Realización de talleres informativos (Programa de Educación Ambiental) concerniente a la problemática de la contaminación en cuerpos de agua por aceite usado de cocina.
- Pláticas sobre la importancia de la separación, reciclado de residuos urbanos.
- Se llevaron a cabo: 5 talleres y 3 conferencias; dirigidos a más de 500 estudiantes y 70 maestros, 4 talleres enfocados a 200 amas de casa y 5 capacitaciones con participación aproximada de 260 servidores públicos.
- Construcción y optimización de un procesador de biodiesel con capacidad de producción de 180 l/Lote.

Descripción de los resultados y el seguimiento

- ✓ Manuales de seguridad e higiene, guía normativa y manual de operación para la planta de biodiesel.
- ✓ Documento importantes para la producción de biodiesel.
- ✓ Un programa de educación ambiental enfocado a la problemática de la contaminación en cuerpos de agua por aceite usado de cocina.
- ✓ La construcción y optimización de una planta de biodiesel. Se cuenta con el diseño y especificaciones técnicas importantes para la construcción y operación de la planta.

Parte II. Análisis

Éxitos

- Generación de guías prácticas para la producción integral de biodiésel.
- El programa de educación ambiental proporciona a los habitantes de las comunidades la información mínima necesaria para entender la problemática del aceite usado de cocina, así como dimensionar los impactos ambientales a los que estamos expuestos.
- Se logró ampliar el conocimiento en temas ambientales y sobre el uso de aceite de cocina usado para la generación de biodiesel; resulta importante para mejorar la calidad de vida de los habitantes, la preservación de las otras formas de vida y del medio en la cuenca baja del río Usumacinta.

Retos

Observamos que este tipo de iniciativas (proyecto NAPECA) debe estar acompañada de mecanismos de gestión: ambiental y social, que garanticen la continuidad de este tipo de proyectos en el largo plazo. Así como la necesidad de creación de mecanismos financieros que permitan la compra de insumos para el procesamiento del biodiesel.

Lecciones aprendidas

La comprensión sobre los usos y costumbres para gestionar el manejo de residuos urbanos en el municipio; el ineficiente sistema de recolección y separación de los residuos (orgánicos e inorgánicos). La necesidad de contar con una regulación federal y estatal que incentive a la sociedad civil a emprender actividades de separación y reciclaje de los residuos urbanos. La urgencia de impulsar planes de recolección, separación y reciclaje de residuos urbanos, por ejemplo, el aceite usado. La generación de biodiesel no es una actividad trivial y requiere responsabilidad en el uso del equipo e instalaciones, seguridad para el operador y el menor impacto al medio durante el ciclo de producción de biodiesel.

¿Qué sigue?

El CCGSS, dará seguimiento a las siguientes actividades:

- Capacitación al personal que operará la planta de biodiesel: operación y seguridad al momento de operarla.
- Revisiones trimestrales a la planta de biodiesel, para asegurar un funcionamiento adecuado. Se impartirá el programa de educación ambiental, en más poblados cercanos al municipio de Emiliano Zapata.
- El municipio recolectará el aceite usado y utilizará el biodiésel generado en sus vehículos.

Para más información sobre el proyecto, favor de contactar a:

Eric Zenón Olvera
Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste A.C.
Tel. +52 (993) 315 0612 ext. 210
Correo electrónico: eric.zenon@ccgss.org y ricze@hotmail.com