



Organización de los
Estados Americanos



Curso Ciudades Sostenibles 7ma. Edición



Guatemala, 2016

Proyecto Piloto “Recolección de Aceite Usado para producir Biodiesel, Disminuyendo la Contaminación del Agua Subterránea y Limpiando el Aire de la Ciudad”



***Presentado por:
Fundación Solar***

Guatemala, 2016

OBJETIVOS

1. Contribuir a eliminar la contaminación del agua subterránea por residuos de aceite usado de cocina -RAUC- en la Ciudad de Guatemala, evitando su desecho en los desagües.
2. Transformar el aceite en biodiesel mezclándolo con diesel, para reducir las emisiones de GEI del parque vehicular.
3. Crear conciencia en los ciudadanos de la oportunidad de transformar un desecho en combustible, reduciendo el daño al medio ambiente.



RESULTADOS PRINCIPALES

1. Restaurantes, hoteles y comedores se constituyeron en la principal fuente de RAUC y en 8 meses se recolectaron más de 2,500 litros,
2. Con esa materia prima, se produjeron 1700 litros de biodiesel
3. Se evitó la contaminación de alrededor de 2.5 millones de litros de agua y el aceite se dejó de verter en los alcantarillados municipales.
4. Más de 50 promotores fueron formados en temas ambientales
5. Con pruebas de laboratorio constantes, se comprobó que el uso de la mezcla B25, reduce al menos un 40% las emisiones de gases de los vehículos que la utilizan.



LECCIONES APRENDIDAS Y APLICABLES A CIUDADES SOSTENIBLES



1. La cooperación entre entes públicos, privados y la sociedad civil, constituye una fórmula exitosa para encarar los problemas ciudadanos de forma integral
2. Es posible el escalamiento en la recolección de RAUC, disminuyendo significativamente la contaminación del agua y el aire de las ciudades.
3. La campaña de sensibilización a la población, especialmente dirigida los grandes productores de RAUC, es necesaria para el escalamiento y éxito de estos proyectos .
4. El uso de la mezcla B25 en vehículos municipales, academia y de empresas involucradas, inspira confianza al ciudadano para usarla en sus propios vehículos.