



LANZAMIENTO DEL PROYECTO RECICLACEITE

Miércoles 15 de Abril del 2015

El objetivo principal de este proyecto nace de la necesidad que la Municipalidad de Guatemala visualiza en disminuir la contaminación del agua en las fuentes de agua, evitando que el aceite de cocina que usa para frituras en sus mercados, sea vertido en los alcantarillados públicos.

Todo el aceite usado de cocina se recolectará para luego ser transformado en biodiesel por la Universidad del Valle de Guatemala. El proyecto además de evitar la contaminación en las fuentes de agua, también logrará disminuir emisiones atmosféricas ya que este biodiesel será utilizado en seis carros en total de la Municipalidad de Guatemala y de Empresa Eléctrica de Guatemala, S. A. (EEGSA). La meta es utilizar una mezcla de B25 (25% de biodiesel y 75% de diesel fósil).

El proyecto piloto está siendo financiado con fondos donados por la Organización de Estados Americanos (OEA), fondos de contrapartida de Empresa Eléctrica de Guatemala, S. A (EEGSA), de la Municipalidad de Guatemala y coordinado por Fundación Solar. Participan además con asistencia técnica y administrativa las siguientes organizaciones: Asociación de Combustibles Renovables de Guatemala, Universidad del Valle de Guatemala y Mantenimiento Automotriz (Canella).

Contaminación en el agua

Según el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de Argentina, un litro de aceite de cocina contamina 1,000 litros de agua. En la tierra destruye la vegetación y arruina la fertilidad del suelo.

El proceso de contaminación del aceite comienza cuando en muchas casas, restaurantes, comedores y cafeterías de nuestro país se acostumbra tirarlo al drenaje, provocando altos costos en el sistema de limpieza del alcantarillado, atascos, malos olores y proliferación de plagas. Finalmente cuando la mezcla agua-aceite llega a los ríos, impide el paso de oxígeno de la superficie al fondo que es donde viven los peces y plantas.

Es por ello que todas estas instituciones unen esfuerzos para buscar soluciones sostenibles para disminuir la contaminación del agua y el aceite.

¡Todos a Reciclar!





Biodiesel

El término biodiesel puede ser entendido como cualquier combustible apto para ser utilizado en motores de ciclo diesel obtenido a partir de fuentes renovables provenientes como aceites vegetales o grasas animales. En varios países del mundo ya se produce biodiesel de materias primas vírgenes como el aceite de palma, girasol, soya, entre otros. La principal razón para que estos países lo usen es para disminuir las emisiones atmosféricas y utilizar los recursos renovables. El primer carro diseñado por Rudolf Diesel en el año 1893 trabajó con aceite de maní (B100 – 100% biodiesel); pero luego de descubrir el petróleo se dejó de usar este biocombustible.

En Guatemala la producción de biodiesel se realiza a pequeña escala y solamente es de aceite usado de cocina.

En el caso del proyecto **RECICLACEITE**, el aceite que se utilizará como materia prima será aceite usado de cocina de seis mercados municipales de la ciudad capital, para convertirlo en biodiesel. Un estudio realizado por la Universidad del Valle de Guatemala en un vehículo que ha usado biodiesel, indica que un vehículo diesel con una mezcla B25 (25% de biodiesel y 75% de diesel) a 2000 revoluciones por minuto (rpm), puede llegar a disminuir hasta el 45% las emisiones de Monóxido de Carbono (CO).

El piloto, permitirá generar la experiencia y recoger las lecciones aprendidas, para implementar un proyecto de largo plazo que contribuya a la reducción de contaminación de las fuentes de agua e impacte positivamente en la calidad del medio ambiente de la ciudad de Guatemala al reducir las emisiones atmosféricas.

¡Todos a Reciclar!

