

Aceite de fritura usado: materia prima para la producción de biodiésel



El aceite frito que habitualmente se desecha por las cañerías o que se bota a las basuras, puede reciclarse y convertirse en combustible ecológico. En Colombia el proyecto se haría una realidad gracias a la gestión de la Promotora de Proyectos Agroindustriales de Palma de Aceite S.A. (Propalma).

La iniciativa, la cual se espera produzca eco en todas las esferas del país, consiste en reciclar el aceite de fritura consumido en viviendas, restaurantes, centros comerciales e industrias en general, someterlo a un tratamiento de limpieza, enviarlo a una planta de biodiésel y finalmente llevarlo como biocombustible a las estaciones de servicio para comercializarlo.

El proyecto, según el gerente de Propalma, Luis Fernando Jaramillo Arias, se llevará a cabo en dos fases: la primera, comprende el desarrollo de convenios con establecimientos comerciales con el apoyo de la Fundación *Mariano Ospina Pérez*, para adelantar la fase experimental del proyecto, y la segunda, una vez se compruebe el éxito de la fase experimental, consistirá en la réplica de la experiencia, para posteriormente desarrollar una campaña nacional para que los hogares en lugar

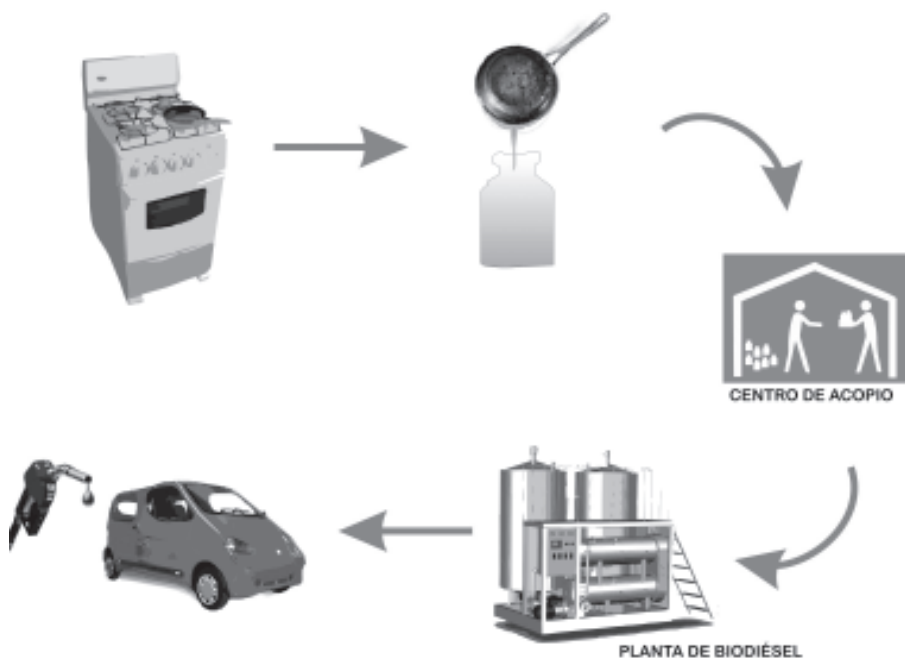
de verter el aceite usado por las cañerías, lo reciclen en frascos y lo hagan llegar a los centros de acopio.

"Inicialmente el proyecto se llevará a cabo en Bogotá; esperamos contar con el apoyo de algunas instituciones, empresas y, posteriormente, con el de la ciudadanía, para que reciclen la grasa que ya no usan y la entreguen a los que se denominan *vulnerables* (recicladores callejeros), para que estos lo lleven a los centros de acopio y nos lo vendan", aseguró el ejecutivo de la Promotora de Proyectos.

En Bogotá, las personas encargadas de recoger el aceite serán convocadas por una empresa social que recibirá aportes de la Alcaldía Mayor de Bogotá y de la Fundación Procesos Petroquímicos y Tecnologías Limpias para el Ambiente (Proptelma).

"Queremos obtener un producto de excelente calidad, con alto contenido social, con el cumplimiento de los requisitos normativos, además de cumplir con la función ambiental de evitar que se viertan los aceites por las cañerías".

El proyecto, que cuenta con el apoyo de la Oficina de Valor Agregado de



terminará si la logística de la recolección es la adecuada; a continuación se definirían los costos del proceso; una vez estos procedimientos arrojen resultados positivos, Propalma estaría lista para la creación de la empresa que prestaría el servicio en la capital colombiana.

Junto con la empresa Biocombustibles del Pacífico, Propalma llevará a cabo la prueba piloto que permitirá establecer con claridad si la tecnología de la planta con la que se cuenta es la que corresponde, y si el manejo del insumo es el debido; de tal forma que cuando se escale el proyecto, no implique riesgo alguno.

Fedepalma, debe cumplir con toda la normatividad que demanda el Programa Nacional de Biodiésel, antes de que se convierta en realidad. Se calcula que el primero de marzo del año en curso estarían superados los requerimientos de ley.

En primer lugar se llevará a cabo la prueba piloto, que se extenderá durante seis meses, donde se de-

"Queremos obtener un producto de excelente calidad, con alto contenido social, con el cumplimiento de los requisitos normativos, además de cumplir con la función ambiental de evitar que se viertan los aceites por las cañerías", concluyó el representante de Propalma. Porque reciclar los aceites de frituras significa, indudablemente, proteger el medio ambiente. 

Perjuicios de los aceites de fritura

- ▶ Destruye las cañerías.
- ▶ Cuando el aceite se enfría, al mezclarse con otros sólidos, produce tapones en los desagües y el alcantarillado.
- ▶ Sirve de alimento a los roedores, favoreciendo su proliferación.
- ▶ Causa la muerte de la flora acuática.
- ▶ Afecta la capacidad de rendimiento de las depuradoras de aguas residuales.

Bondades de producir biodiésel a partir de aceites de fritura

- ▶ Sustituye exitosa y eficientemente el combustible derivado del petróleo.
- ▶ Es más limpio, mejor para el ambiente y para la salud.
- ▶ Tiene un alto contenido social.