

Producción de biodiesel a partir de aceite comestible residual



Luis Manuel Méndez Malerva



Estudiantes de la División de Procesos Industriales



Eduardo Guillermo Patiño Palma



El director de la División Académica entregó constancia a los ponentes

Luis Manuel Méndez Malerva y Eduardo Guillermo Patiño Palma, del Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, ofrecieron conferencias sobre la reutilización de aceite residual de cocina y generación de biodiesel, a los estudiantes de la División Académica de Procesos Industriales, el 13 de abril.

Méndez Malerva comentó que “se consumen 120 millones de toneladas de aceite vegetal en el mundo. Un litro de residuo de aceite usado de cocina puede contaminar hasta mil litros de agua. Asimismo, es un potencial contaminante de la salud tanto humana como animal; del suelo, del aire y del agua”. Es por ello, que difunden un programa de educación ambiental sobre la adecuada gestión del aceite residual de cocina para contribuir y fortalecer el conocimiento de los habitantes de las comunidades en el estado de Tabasco.

Por su parte, Patiño Palma expresó “los biocombustibles son recursos energéticos procesados por el ser humano a partir de materias producidas recientemente por seres vivos, a las cuales se les denomina “biomasa”. Pueden ser líquidos, sólidos o gaseosos. Su finalidad es liberar la energía contenida en sus componentes químicos mediante una reacción de combustión. El biodiesel es un combustible que se obtiene de aceites vegetales o grasas animales mediante un proceso denominado transesterificación.

Dentro de la clasificación de los biocombustibles el conferencista destacó: jugo de la caña de azúcar, granos de maíz, jugo de la remolacha o betabel, aceite de semilla de girasol, aceites de soya, de palma, de ricino y de coco.

Luis Alberto Escobedo Cazán, director de la División Académica de Procesos Industriales entregó a los ponentes constancias por su participación, a quienes les agradeció sus aportaciones en materia de bionergia en beneficio de la formación académica de los universitarios.