

Presentan el modelo de producción de biocombustible

EL DIARIO DE COAHUILA

Por Miguel Villarelo
Marzo 04, 2010

Con el objetivo final de fabricar biodiesel y bioetanol a bajo costo, ubicarlo en las comunidades rurales y que la gente pueda producir el combustible para sus vehículos y maquinaria agrícola, investigadores de la Narro presentaron una infraestructura sencilla y económica, en el marco de los festejos de su 87 Aniversario.

"Es un proyecto de fabricación de biocombustibles renovables contrario a los combustibles fósiles y derivados del petróleo. Utilizamos fuentes de biomasa vegetal o residuos para transformarlos en etanol; así como grasas de desecho, aceites de desecho o aceites extraídos de especies vegetales, que no son para alimentación, y transformarlos en biodiesel", explicó Adalberto Benavides Mendoza.

El maestro investigador de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (UAAAN) comentó que esta infraestructura se puede montar prácticamente en cualquier lugar a un costo bajo y mínimo mantenimiento, y los interesados pueden fabricar su propio biodiesel para mezclarlo en proporción de un 20 por ciento más un 80 por ciento del diesel derivado del petróleo y hacer funcionar su maquinaria.

Al tanto que reconoció que México está atrasado en este aspecto en comparación con Brasil, Argentina, Estados Unidos y los europeos, Benavides Mendoza sostuvo que la Narro cuenta con amplia investigación en cuanto a cuáles especies de las zonas áridas se pudieran utilizar como materia prima para fabricar el biodiesel; "entre ellas la calabacita loca que luego de análisis detectamos que podemos obtener un aceite de muy alta calidad para este propósito".

Finalmente, el también investigador del Departamento de Horticultura destacó que apenas es el inicio con este intento de transferencia "para llevar esta sencilla tecnología a los usuarios, que podemos encontrar en una ferretería, instalarlo y echarlo a andar".

EL BIODIESEL

El biodiesel es un combustible no contaminante de origen vegetal que puede reemplazar al diesel mineral o petrodiesel, es un derivado de ácidos grasos de recursos vegetales renovables, por ejemplo, aceites vegetales, incluso grasas animales, concretamente utilizable en motores diesel.

A través de económicos procesos químicos, decantación y evaporación se obtiene un producto biológico-combustible que, de acuerdo a investigaciones de la Antonio Narro, podría producirse de manera sustentable en comunidades rurales y microindustrias urbanas y, además de utilizarse en maquinaria agrícola y vehículos automotores, fortalecería la economía de los campesinos.