



EL GLICEROL COMO OPCIÓN ENERGÉTICA RENOVABLE

Autores:

Leiva, Azuaga Agripina; Martina, Pablo E.; Aeberhard, María R.; Corace, Juan J.; Forte Jorge.

Lugar de Trabajo:

Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ingeniería. Departamento de Termodinámica y Máquinas Térmicas. Argentina

Correo electrónico:

raquelaeberhard@gmail.com ; pablo@ing.unne.edu.ar

Resumen

La utilización extrema de los recursos fósiles con el consecuente impacto ambiental, las emisiones de gases de efecto invernadero y los inconvenientes relacionados a la salud, han promovido el desarrollo de alternativas energéticas a partir del uso de las fuentes renovables como la energía solar, eólica, hidráulica, biomasa, etc.

Actualmente, debido a la alta exigencia de combustibles en el área agrícola y de transporte, se impulsa la utilización de la biomasa para producir biodiesel, obtenido a partir de semillas oleosas que no sean destinadas a la producción de alimentos.

Frente a la búsqueda incesante para conseguir combustibles alternativos y renovables, que no contaminen el medio ambiente y que sean de costos accesibles, el grupo G.I.D.E.R. (Grupo de Investigación y Desarrollo en Energías Renovables), de la Facultad de Ingeniería de la UNNE, desarrolla un proyecto sobre el aprovechamiento de la biomasa de la región NEA, con el fin de lograr, a partir de ella, una fuente de energía barata, no contaminante, fácil de usar y viable a todos.

En este trabajo se presentan los resultados del poder calorífico, densidad y viscosidad del glicerol obtenido de la semilla de algodón, facilitado por la empresa BIOENERGY de la localidad de Fontana, Chaco, como una forma de conocer las propiedades físicas del mismo y su potencial energético.

Si bien las propiedades físicas de los combustibles líquidos dependen, fundamentalmente, de la materia prima utilizada para su obtención, los valores obtenidos están dentro del rango establecido por las normas para dichos biocombustibles, lo que impulsa al grupo de investigación a seguir incursionando en la evaluación de los recursos biomásicos regionales, desde el punto de vista energético.