

V Jornadas en Ciencias Aplicadas “Dr. Jorge J. Ronco”

Relevamiento y valorización del aceite comestible utilizado en frituras generados por cooperativas barriales y comedores universitarios a través de cuestionarios y experimentos dirigidos la generación de biodiesel

S.R. Matkovic

Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas – Dr. Jorge J. Ronco dependiente del Centro Científico Tecnológico de La Plata, el Conicet y la Universidad Nacional de La Plata
matkovic@quimica.unlp.edu.ar

Palabras claves: EXTENSION UNIVERSITARIA, ACEITE, RECICLADO, BODIESEL, DIVULGACION

RESUMEN

Este Proyecto de Extensión Universitaria tiene como objetivos el relevamiento del aceite utilizado en frituras, que nos permite conocer la situación en territorio y contar con datos acerca del uso y forma de desecho del aceite, y la revalorización mediante distintos caminos de reciclado, entre los cuales se encuentra la generación de biodiesel.

En territorio se realizan encuestas al personal de comedores barriales y de la UNLP: La devolución se hace mediante la entrega de material informativo, sugerencias de uso, y puntos de acopio de aceite. Este material se desarrolló trabajando con el Programa de Compromiso Ambiental de la UNLP. Las tareas de divulgación, se abordan desde la concientización al respecto de la problemática medioambiental que genera el aceite usado al desecharse inadecuadamente, su adecuada utilización, reutilización en frituras y su reciclado.

Desde el proyecto se desarrollan e imparten talleres dirigidos a la comunidad para la producción de velas y jabones a partir de aceite reciclado. Se toman muestras de aceite de los comedores y se realizan análisis pos-fritura. Así

V Jornadas en Ciencias Aplicadas “Dr. Jorge J. Ronco”

mismo, estamos estudiando la producción de biodiesel por método convencional y enzimático, para implementar una planta con fines educativos.

Este proyecto, está acreditado por la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP y dentro del Programa de Extensión de Alimentos y Salud PEAS; así mismo, parte de las actividades se realizan en el Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas CINDECA. En el mismo participan estudiantes de grado, posgrado y graduados.