

# BOLETÍN INNOVACIÓN + EMPRENDIMIENTO

Líderes de Innovación  
U.D.C.A



## Emprendimiento Ambiental Ciencias

**Prof. Ismael Ortiz Verano**  
Líder de Innovación Ciencias

Desde la Facultad de Ciencias se irán dando a conocer proyectos de emprendimiento en diferentes fases de desarrollo, liderados o generados por estudiantes o graduados de la Facultad.

En esta oportunidad queremos presentar la empresa ECOLAV, la cual tiene como base un proyecto de emprendimiento que busca reutilizar los aceites usados de cocina. Es ampliamente conocido que la inadecuada disposición de los aceites de cocina usados genera impactos desfavorables para el medioambiente, especialmente para los recursos hídricos, el suelo y la salud humana. En ECOLAV se aprovechan los aceites de cocina usados para la fabricación de jabones ecológicos y biodegradables.

La responsable de este emprendimiento es Cinthya Cubillos, graduada del Programa de Química de la U.D.C.A. Inicialmente el proyecto se basó en la conversión de los aceites residuales en jabón en polvo, utilizado especialmente para la limpieza de superficies. Este interesante proyecto fue dejado de lado temporalmente por Cinthya durante algunos años; tiempo durante el cual, el proyecto de producción de jabón fue llevado a cabo solamente en su familia, que guardaba el aceite usado para producir el jabón para su uso en el hogar. En 2020, Cinthya, como miles de colombianos, perdió su empleo, razón por la cual decidió retomar su emprendimiento y lanzó su marca en redes sociales.

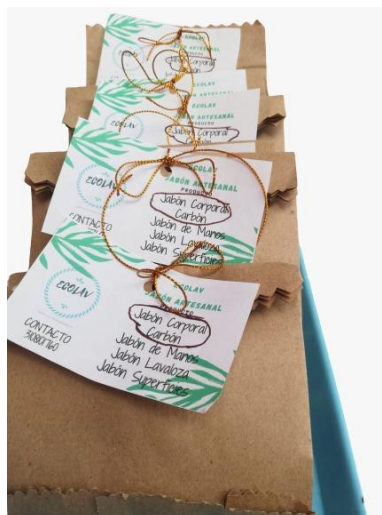
Algunos datos interesantes son que a partir de un litro de aceite usado es posible obtener 10 L de jabón líquido. Es más fácil llevar a cabo la producción de jabón líquido que de jabón sólido. La materia prima es filtrada antes de su uso en la producción. No es necesario eliminar olores del aceite ya que el producto final no

presenta olores desagradables, además de que este proceso consumiría bastante tiempo y recursos.

La pandemia hizo que ECOLAV ampliara su portafolio y produjera además jabón de manos y gel antibacterial. Los jabones de manos incluyen extractos naturales, los cuales inicialmente fueron obtenidos por Cinthya, pero se encontró un mayor beneficio económico comprando dichos extractos. Un poco de investigación llevó a Cinthya a generar productos fitoterapéuticos con romero y pino o limón y pino.

ECOLAV le surte geles antibacteriales y jabones de manos y pisos a un centro comercial en Fusagasugá. Así mismo, este emprendimiento ha buscado generar convenios con restaurantes veganos en donde se podría generar una especie de intercambio de aceites de cocina usados por jabones para limpiar superficies, y adicionalmente la posibilidad de la venta de los productos en dichos restaurantes o mercados propios de este tipo de establecimientos. Sin embargo, para poder recolectar aceites usados en restaurantes, ECOLAV debe estar autorizado como gestor de aceite vegetal usado por parte del Distrito. Este proceso está en trámite, pero aún no se ha llegado a obtener el permiso.

ECOLAV es un ejemplo de una aplicación de principios fundamentales de la química para generar productos amigables con el ambiente de dos formas diferentes: la primera es que utiliza un residuo que es reconocido por ser un gran contaminante de los recursos hídricos; y la segunda es que se genera un producto biodegradable.



octubre de 2020