

# Ingeniería de Procesos logrando innovación, emprendimiento e investigación en la 4ta Rueda Innova

## Ángela Sofía Parra Paz

Docente de Ingeniería de Procesos  
Universidad Mariana

## Juliana Estefanía García Caicedo

Estudiante de Ingeniería de Procesos  
Universidad Mariana

Uno de los objetivos del programa de Ingeniería de Procesos es incentivar a los estudiantes a que propongan soluciones innovadoras a necesidades del sector empresarial, tanto a nivel regional como a nivel nacional. De esta manera y como una forma para motivar a los estudiantes en la generación de ideas, desde la materia “Diseño de Productos”, que se imparte a estudiantes de octavo semestre, se propuso la participación de proyectos estudiantiles en una convocatoria llamada “Circuito Innova”. Esta convocatoria es un programa de innovación colaborativa que nace de la alianza entre la ANDI y Connect Bogotá Región, que busca alinear las necesidades del sector empresarial en Colombia con la oferta en Ciencia, Tecnología e Innovación presente en universidades, emprendedores, centros de investigación y otras empresas.

En ese sentido, los estudiantes formularon proyectos para dar respuesta a diversas necesidades del sector empresarial como: aprovechamiento de los componentes de las pilas usadas, aprovechamiento de las llantas usadas, alternativas para el aprovechamiento de los envases domésticos de plaguicidas en aerosol, formas novedosas para la gestión, comercialización y/o aprovechamiento de los productos alimenticios.

Como resultado de este proceso, Circuito Innova seleccionó, para la primera fase, el proyecto denominado “Aprovechamiento de Margarinas, esparcibles y aceites vencidos de la empresa Team Foods para la obtención de biodiesel comercial”, liderado por los estudiantes: Jorge Cifuentes, Javier Villota y Juliana García, el cual entraría a competir con otras propuestas de solución de todo el País dentro de la convocatoria. Este proyecto se enfocó en una alternativa de solución para empresas como Alpina, Ramo y Team Foods, las cuales comparten un mismo problema, que consiste en una gran pérdida económica causada por devoluciones y desperdicios de productos a causa de la culminación de su vida útil o daños físicos en la distribución de los mismos. Cabe mencionar que, Team Foods es una empresa con presencia en países como Chile, Colombia y México, dedicada a los procesos de producción de lípidos, como aceites, margarinas, esparcibles, mantecas y jabones, con más de un producto reconocido como Campi y aceites gourmet.

El proyecto fue presentado por la estudiante Juliana García en una sustentación a empresarios de la empresa Team foods en la ciudad de Bogotá, el día 22 de octubre del presente año en las instalaciones de Maloka, lugar donde se realizó la 4ta Rueda Innova, un evento lleno de investigación, innovación y oportunidades.



Evento 4ta rueda de innova en la Ciudad de Bogotá.

La sustentación se realizó en veinte minutos, tiempo en el que se explicó con detalle la solución planteada, que consistía en la implementación de una planta de biodiesel a partir del aprovechamiento de las materias primas en desperdicio de Team foods, generando así valor a la cadena a partir de la logística inversa en la misma empresa; esta fue desarrollada desde el punto de vista investigativo, técnico y financiero.



Juliana García en la sustentación de proyecto solucionador en la 4ta Rueda Innova, Maloka, Bogotá.

Los empresarios Diego Cueter, Gerente del grupo de marcas Campi, La buena y Olivetto, y César Pinto, Director Corporativo de Investigación y Desarrollo, de la empresa Team Foods Colombia, escucharon con atención la explicación de la solución propuesta y agradecidos por el trabajo realizado, felicitaron a la estudiante y su equipo de trabajo.

La experiencia fue enormemente gratificante y de gran aprendizaje para los estudiantes y docentes que participaron en el asesoramiento del proyecto. Adicionalmente, se realizaron contactos y posibilidades de realizar convenios como la realización de prácticas profesionales en la empresa en mención. Este tipo de experiencias deja en el Programa un gran incentivo para seguir motivando a los estudiantes en la participación de este tipo de convocatorias.