

# Semilleros de investigación de Ingeniería de Procesos participarán en el X Foro Internacional de Ciencia e Ingeniería, Categoría Supranivel, en Santiago de Chile

**Carlos Pantoja Agreda**

Coordinador Semilleros de Investigación  
Ingeniería de Procesos  
Universidad Mariana



Estudiantes que participarán en X Foro Internacional de Ciencia e Ingeniería, Categoría Supranivel, en Santiago de Chile.

**E**n el pasado XII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación organizado por la Red Colombiana de Semilleros de Investigación RedColsi - Nodo - Nariño, los estudiantes: José Gabriel Daza Santacruz, Julián Enrique Rodríguez Cifuentes y Jessica Estefanía Urbano Estrada, del programa de Ingeniería de Procesos de la Universidad Mariana, lograron el aval para participar en el XVIII Encuentro Nacional y XII Internacional de Semilleros Investigación desarrollado en el mes de octubre del año pasado en la Universidad Santiago de Cali; encuentro que permitió que los investigadores obtuvieran un puntaje de 100 sobre 100 puntos posibles en el proceso de evaluación, con su proyecto de investigación titulado: *Evaluación de la sensibilidad a nivel in vitro y en fruto desprendido del fitopatógeno botrytis cinerea, agente causal de la podredumbre gris en fresa (Fragaria camarosa), frente a extractos de Tagetes zipaquirensis*. Proyecto que consistió en evaluar el efecto de extractos de *Tagetes zipaquirensis* obtenidos por el método de maceración en frío, usando tres diferentes solventes (etanol, metanol y agua) en el manejo de la enfermedad podredumbre gris, causada por el hongo: *Botrytis cinerea* a nivel *in vitro* y en frutos desprendidos de fresa (*Fragaria camarosa*).

La idea surgió a partir de la necesidad de brindar una alternativa frente al control de hongos que se producen en frutos como

la fresa, lo cual es una problemática a nivel regional, nacional e internacional y que tiene relevancia en el campo de la investigación para la agroindustria. A partir de los conocimientos adquiridos en la Ingeniería de Procesos se logró enlazar todo lo aprendido y aplicarlo a una problemática real, siendo los semilleros de investigación una plataforma para fortalecer esta investigación. Dicha estrategia ha permitido avanzar en los procesos de formación de los estudiantes, generando una cultura investigadora que paso a paso se ha ido fortaleciendo en el Programa, y que hoy en día se consolida con la participación de nuestros semilleros en eventos de orden internacional, representando a nuestro país y demostrando que sí es posible generar cambios significativos en nuestra región, a partir de proyectos de alto nivel como el desarrollado por nuestros educandos.

Dicha investigación generó gran impacto en el encuentro nacional, por cuanto se trata de un proyecto dentro del área de ingeniería de la producción, donde se busca dar solución a problemas reales del contexto y esto permitió que en los procesos de evaluación, los jurados evaluadores asignaran la nota máxima en esta modalidad (proyecto en curso); logrando el aval internacional para participar en el X Foro Internacional de Ciencia e Ingeniería, Categoría Supranivel, en Santiago de Chile, a realizarse el 24, 25, 26 de agosto de 2016, evento organizado por el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico MILSET a través de la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología y el Centro Cultural Club Ciencias Chile en conjunto con el Museo de la Educación Gabriela Mistral de Chile.

Una de las principales fortalezas que tienen estos encuentros internacionales es, precisamente, generar intercambio científico y técnico entre estudiantes que desarrollan proyectos de investigación de alto nivel. Proyectos que sin duda alguna, demuestran las competencias científicas y el alcance en procesos de investigación desarrollados por los Semilleros. Desde ya, auguramos éxitos a nuestros estudiantes en el evento internacional donde seguramente obtendrán reconocimientos por su valiosa investigación.