

EDITORIAL

INNOVANDO EN LA U ISSN 2216 - 1236

¿Para qué sirve la Investigación?

El programa de Ingeniería Ambiental, ofertado en la Universidad Libre Seccional Socorro, en su Plan de Estudios cuenta con siete asignaturas enfocadas a la Investigación. El proceso de Enseñanza-Aprendizaje adquirido en estas asignaturas me condujeron a participar en el proyecto de Acuaponía liderado por el Docente Investigador Luis Fernando Romero Castellanos. A continuación, les relato mi experiencia:

El proyecto inició en el año 2015, cuando un grupo de 5 estudiantes de Segundo Semestre junto con el Docente Investigador asumimos el desafío de construir en la Hacienda Majavita, un invernadero de botellas PET usando 4.000 botellas de capacidades de 1.25; 2.5 y 3 litros y botellas de Pony Malta para la puerta.

Dentro del invernadero se ubicó un tanque circular con peces, se hizo el montaje de una estructura con tubería PVC haciendo cortes circulares a 20 cm de distancia cada uno y dentro de ella se realizó la siembra de aproximadamente 120 hortalizas.

En el primer semestre del año 2016, se inició el monitoreo de la calidad del agua del Sistema Acuapónico, entendiéndose este como un sistema de producción de alimentos que incorpora dos o más componentes: peces y vegetales o plantas, es un diseño basado en la recirculación de agua. El monitoreo abarcó análisis de nitritos y nitratos, control del pH, oxígeno disuelto y temperatura dentro del tanque.

Durante el segundo semestre del 2016 se genera una reestructuración en el sistema, pasando de ser un sistema horizontal a uno vertical; también aumenta considerablemente el número de plantas, hasta llegar a las 600. Durante este año realicé la primera ponencia de este proyecto en la Universidad Libre en el marco de la semana Unilibrista.

Los logros más importantes que he obtenido dentro de mi carrera universitaria, se deben en mayor medida, a la vinculación al semillero de investigación BICORN y a la participación activa dentro del proyecto de Acuaponía. Representé al programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad Libre Seccional Socorro, en el encuentro de semilleros de investigación ENSI 2017, llevado a cabo en la Universidad Francisco de Paula Santander, Ocaña; el proyecto obtuvo la máxima calificación 100 sobre 100. A nivel personal fue una experiencia satisfactoria, lo que me motivó a seguir en la investigación.

Posteriormente participé como ponente en el Encuentro Regional de Semilleros de Investigación RedCOLSI en la Universidad de La Paz, Barrancabermeja, donde obtuve un puntaje de 97 puntos sobre 100, con este puntaje clasifiqué al Nacional. El encuentro Nacional de RedCOLSI tuvo lugar en Barranquilla, allí obtuve 95 puntos sobre 100.

Durante los seis semestres participando en el proyecto de acuaponía, logré adquirir destrezas para la aplicación de lo teórico en lo práctico, pude representar a la Universidad en eventos nacionales y gracias a la satisfacción generada me motivé a seguir participando de las actividades desarrolladas en la Universidad hasta el punto de representar a los estudiantes en el Comité de Unidad Académica; por otro lado, mi experiencia ha servido para motivar a compañeros de semestres inferiores a vincularse a los semilleros de Investigación, asumir el desafío de la Investigación en pro del desarrollo socio económico de nuestras comunidades.

Muchas gracias

Cesar Arley Pinto
Estudiante Octavo Semestre
Ingeniería Ambiental