

Reconocimiento a un amigo y su pupilo.

Hace casi 15 años, el profesor de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad del Cauca, Magister JORGE ELIECER CARRERA CATAÑO, creó la revista denominada BIOTECNOLOGIA EN EL SECTOR AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL, con la ayuda y patrocinio de varios profesores de la Facultad; en esos albores de esas primeras ediciones, empezaron a forjar su carácter algunos estudiantes creativos y curiosos que le aportaban al profesor Carrera su trabajo y exiguo conocimiento sin esperar nada a cambio; solo les motivaba lo que pudieran aprender al lado de su notable maestro.

Tristemente y en la flor de la vida, nuestro querido amigo partió con rumbo seguro, buscando a Dios y dejándolo el legado a su pupilo favorito, el cual descubre cada día en su laboratorio los secretos de la biotecnología y ha podido llevar en alto la inmensa responsabilidad que le dejó su tutor.

Las revista ha plasmado este registro de nuevos conocimientos en docenas de investigaciones del profesor JOSE LUIS HOYOS CONCHA y es así como se puede decir que la herencia que dejó el profesor a este estudiante de otrora, dio un excelso fruto ya que este Joven Ingeniero Agroindustrial y Doctor en Ingeniería con énfasis en alimentos, a quien tuve el gusto de ser su profesor, también es hoy en día uno de los bastiones en investigación y desarrollo de un vasto sector del Departamento del Cauca; su fuerte ha sido como era de esperarse, la biotecnología y su enfoque hasta este año, la transformación de subproductos de la trucha, en concentrado para peces, entre otros.

Este profesor, con sus investigaciones y talentos, ha desarrollado una planta de transformación de alimento para la trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) en las comunidades indígenas del Municipio de Silvia del Departamento del Cauca, ayudando de esta manera a cientos de familias productoras de este deprimido sector.

Esta moderna planta fue diseñada y construida en su totalidad gracias al ánimo y vocación de servicio a la sociedad del profesor JOSE LUIS HOYOS CONCHA, quien se encuentra perfilando sus conocimientos para ayudar al sector campesino que trabaja con la siembra y transformación de la fresa; dichas investigaciones, podemos asegurar, conducirán a nuevos logros y meritorias investigaciones sobre este producto donde los campesinos con sus manos y azadones luchan por llevar el sustento diario a sus hogares. Estos campesinos, de la mano de la biotecnología, estudiantes, maestros y Universidad, serán el motor del desarrollo de la fresa en el Departamento del Cauca.

Quisiera exaltar en esta editorial, la formación docente que se ha logrado a través de los proyectos que lidera el profesor mencionado; me pregunto, cuántos doctores, magister, especialistas y monitores ha logrado motivar y financiar a través de su trabajo y liderazgo?, Sobrepasan tal vez la veintena de jóvenes ingenieros que hoy son una nueva luz y esperanza de la aplicación de nuevas tecnologías a partir de los conocimientos en biotecnología.

Me ha parecido justo resaltar la labor de este docente en este encabezado de la editorial; este sencillo reconocimiento es uno de muchos que ha recibido y está por recibir nuestro apreciado estudiante y desde hace varios años, amigo y compañero de trabajo de la Facultad de Ciencias Agrarias de nuestra querida Universidad del Cauca; donde un lejano día tuvo la fortuna de cruzarse en su camino con un hombre noble que es una leyenda notable en nuestra facultad y que lleva el nombre de nuestro laboratorio de biotecnología y de la biblioteca de la facultad, hombre del que su familia y nosotros tuvimos el gusto de conocer y tenerlo cerca, hombre que fue todo un ejemplo para la sociedad y que gracias a él estamos leyendo y escribiendo en esta prestigiosa revista.

En esta edición de la revista se muestran los resultados de una investigación liderada por Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad del Cauca sobre la "FRECUENCIA DE CORTE DE PASTO ELEFANTE MORADO *Pennisetum purpureum* Schumach", en cabeza del profesor Ph.D. NELSON JOSÉ VIVAS QUILÁ con el objetivo de definir condiciones de manejo de forrajes de corte para el trópico y verificar la capacidad de recuperación de elefante morado (*Pennisetum purpureum*), evaluando diferentes edades de rebrote las variables vigor, altura de planta, producción de forraje verde, porcentaje de materia seca e incidencia de plagas y enfermedades, considerando variables como la calidad nutricional, análisis de costos y la curva de crecimiento.

Se cuenta con un ANÁLISIS MULTIMODELO DEL CRECIMIENTO DE *Pseudoplatystoma orinocoense* EN LA CUENCA MEDIA DEL ORINOCO, VENEZUELA donde se analiza el crecimiento de este tipo de bagre, sobre todo porque había cierta incertidumbre sobre si estudios anteriores tenían razón sobre la ocurrencia de sobre explotación en la pesca artesanal en el río Orinoco, importante arteria fluvial de este hermano país.

Se tiene un importante análisis sobre depredadores naturales denominado DETECCIÓN MOLECULAR DE DEPREDACIÓN DE *Hypothenemus hampei* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) POR *Wasmannia auropunctata* (HYMENOPTERA: FORMICIDAE), donde el depredador es un tipo de hormiga y la presa es la broca del café para evaluar la interacción, depredador -presa a través del análisis molecular que aporta conocimientos frescos a la ciencia que puede tener repercusiones económicas notables a nivel mundial, motivando la continuidad de investigaciones en tan importante relación biológica.

Se encuentra presente también en esta edición el estudio sobre HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA EN HARINA DE QUINUA Y TARWI POR EFECTO DE α -AMILASA d que evaluó la digestibilidad de polisacáridos contenidos en harina de

quinua real (*Chenopodium quinoa* Willd), variedad blanca (QB), negra (QN) y en oligosacáridos contenidos en harina de tarwi (*Lupinus mutabilis*) (T) por aplicación enzimática de α -amilasa *in vitro*, encontrando importantes resultados.

El estudio denominado ANÁLISIS DE GENOTOXICIDAD POR PRESENCIA DE ARSÉNICO EN EL SUELO: PRUEBA DE MICRONUCLEOS EN EXTRACTOS DE *Tradescantia* CLONE 4430 (TRAD-MCN) analiza diferentes parámetros relacionados con la genotoxicidad de suelos con arsénico encontrando diferencias significativas a partir de diferencias significativas y correspondencias lineales analizando diferentes grupos de control.

La investigación denominada EFECTO DE LA TEMPERATURA Y VELOCIDAD DEL AIRE SOBRE LA HUMEDAD FINAL DE TOMILLO (*Thymus vulgaris*) muestra los resultados para el proceso de secado del tomillo, cuyo objetivo principal es establecer la incidencia de la temperatura y velocidad del aire sobre el contenido de humedad final.

Por último, el estudio sobre el EFECTO ENTRE MICROORGANISMOS EFICIENTES Y FITOMAS-E EN EL INCREMENTO AGROPRODUCTIVO DEL FRIJOL que demuestra que puede ser una alternativa para cambiar el metabolismo de las plantas y, en consecuencia, mejorar el rendimiento del cultivo de frijol.

Así pues, estimados lectores, me permito presentar el volumen 17 número 1 de 2019 de la revista Biotecnología en el sector Agropecuario y Agroindustrial; edición llena de conocimientos frescos, aportes y contribuciones científicas que nos llevan a conocer un poco más del mundo en que vivimos y de los investigadores que a través de sus conocimientos comparten con nuestros lectores.

Cordialmente,

MG. JUAN MIGUEL VILLA LATORRE¹

1 Ingeniero Industrial, Profesor Titular, UNIVERSIDAD DEL CAUCA.