

BIOTECNOLOGÍA EN EL SECTOR AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL

· EDITORIAL ·

Vol. 18 No 1 · Enero - Junio 2020 · ISSN - 1692-3561 · ISSN-e 1909-9959 · DOI: <http://dx.doi.org/10.18684>

La presente edición de la revista *Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial*, se da en el marco de los 192 años de la Universidad del Cauca, los 24 años de la Facultad de Ciencias Agrarias y los 20 años del campus de Las Guacas, donde actualmente funciona la Facultad.

Pese a su juventud respecto al legado histórico de la Universidad (o precisamente por esos bríos juveniles) la Facultad de Ciencias Agrarias se proyecta ante comunidad científica y su entorno, como una comunidad académica dinámica y productiva. Prueba de ello, son los quince años que ajusta la Revista, publicación indexada, listada en varias bases de datos y que con este número, recupera su clasificación en la categoría B en el Índice Bibliográfico Nacional -IBN- Publindex, producto del esfuerzo mancomunado de un gran equipo de trabajo, en los procesos de gestión editorial, evaluación, visibilidad e impacto.

Otra prueba la dinámica de la Facultad, es la realización cada año de la “Semana Agraria y Seminario de Actualización en Ciencias Agrarias”, que este año llegó a su séptima versión, como un espacio que permite en primer lugar, socializar los resultados de proyectos de investigación, interacción social y emprendimiento liderados por Grupos de Investigación, profesores y estudiantes de la Facultad y, segundo, divulgar por parte de investigadores, entidades, organizaciones sociales, gremios y productores invitados, la situación, políticas, avances y conflictos en el sector agropecuario, forestal y agroindustrial. A manera de memoria de diferentes versiones de la Semana Agraria, las paredes de la Facultad sirven de lienzo a murales elaborados de manera participativa por estudiantes y profesores de la Facultad, bajo la tutela de Maestros Muralistas: una muestra de estos murales, ilustran la portada de la presente edición de la Revista.

Esta edición, donde diecisiete (17) investigadores de Perú y Colombia, nos presentan los siguientes resultados de investigación en seis artículos.

Jurado, Zambrano y Fajardo, de la Universidad de Nariño, determinaron el efecto de la adición de *Lactobacillus plantarum* microencapsulado en pollos de engorde. Demostraron que el suministro de la bacteria láctica tiene efectos positivos sobre los parámetros productivos, y por lo tanto tiene potencial como aditivo probiótico en el sector avícola, aunque debe profundizarse la investigación en cuanto a la cantidad de inóculo a suministrar.

Miranda Jara, Miranda Chávez y Chuquilín, investigadores peruanos, evaluaron el efecto del tamaño de las piezas y la concentración de vinagre, para conservar de manera enlatada, “mollejas de pollo al sillao” (plato peruano tradicional). La condición seleccionada para el diseño del producto, mostraron características fisicoquímicas y sensoriales (sabor, color y textura) adecuadas para su comercialización.

Insuasty y Jurado, también de la Universidad de Nariño, evaluaron, en primer lugar, parámetros agronómicos de la producción de remolacha forrajera (*Beta vulgaris*) en microtúneles; y segundo, parámetros productivos del suministro de la remolacha a cuyes (*Cavia*

porcellus) de engorde. Concluyeron que en el sistema microtunel y CO² se mejora la producción y calidad nutricional de la remolacha, y que la inclusión de remolacha forrajera en un 50% de la ración, mejora los parámetros productivos del cuy.

Rojas, Burbano y Muñoz, la primera de la Universidad del Cauca y los segundos de la Fundación de profesionales para el desarrollo integral comunitario –PRODESIC- con sede en Popayán, evaluaron las fases fenológicas y parámetros de rendimiento de dos ecotipos de Quinoa (*Chenopodium quinoa*) con diferentes tratamientos, en el municipio de Bolívar (Cauca). La quinoa ecotipo Blanca del Cauca, se evaluó bajo tres niveles de fertilización, tres densidades de siembra y tres métodos de siembra y el ecotipo PROCAUCA 016 con dos densidades de siembra y dos niveles de fertilización. Los resultados evidenciaron primero, la precocidad del ecotipo PROCAUCA 016; segundo los mejores resultados con la ecotipo Blanca del Cauca se lograron con trasplante de plantas y densidad chorrillo, y con la PROCAUCA 016 los mejores resultados se obtuvieron con siembra a chorrillo y fertilización ideal (definida con base en el resultado del análisis de suelo y los requerimientos nutricionales de la quinoa).

Otero, Hernández y Pérez, los dos primeros de la Universidad de Sucre (Sincelejo) y el último de la Universidad La Salle (Bogotá), compararon la eficiencia en la producción de embriones transgénicos bovinos mediante microinyección de un vector retroviral (lentiviral) pre y pos fertilización *in vitro*. Concluyeron, primero, que las condiciones de cultivo utilizadas y el método de microinyección del vector lentiviral fueron adecuadas; y segundo, que las técnicas empleadas (PRE y POS fertilización) son altamente eficientes para la obtención de animales transgénicos al compararse con los reportes de la literatura.

Agudelo, Luna y Quintero, de la Universidad del Quindío, formularon y evaluaron un jugo de mora (*Rubus glaucus Benth*) funcional mediante la adición de calcio y vitamina C. Según sus conclusiones, el alimento funcional formulado puede ser catalogado como excelente fuente de calcio y vitamina C, a pesar de la degradación de la vitamina C por tratamientos térmicos aplicados.

Los resultados que se presentan en estos seis artículos, confirman el interés de los investigadores, demostrado en ediciones anteriores de la Revista, en generar tecnologías y metodologías para incrementar la producción y calidad de los alimentos para los humanos, tanto de origen agrícola como pecuario, y que la preocupación por la Seguridad Alimentaria y Nutricional continúa siendo un desafío permanente para la ciencia.

Finalmente, sea esta la oportunidad de reconocer, en esta edición que se constituye en una especie de *Edición Conmemorativa*, a tres pioneros de la revista *Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial* y de la Facultad de Ciencias Agrarias, y que hoy nos acompañan desde otras dimensiones: los profesores Jorge Eliecer Carrera, Henry Maya y Reynaldo Velasco.

MG. I. A. LUIS ALFREDO LONDOÑO VÉLEZ