

Editorial

La *Revista Universidad Católica de Orientese* enorgullece en presentar su más reciente edición, dedicada a proyectos de investigación que abordan los desafíos cruciales del sector agropecuario en el Orienteantioqueño. Esta publicación refleja el firme compromiso de nuestra institución con el avance científico y el desarrollo sostenible de la región.

Los artículos aquí compilados son el resultado de rigurosas investigaciones realizadas por nuestros estudiantes y profesores, en estrecha colaboración con diversos actores del sector agropecuario. Cada proyecto no solo contribuye al acervo de conocimiento científico, sino que también propone soluciones prácticas y sostenibles a los retos que enfrenta nuestra región en términos de producción agrícola, ganadería, conservación ambiental y desarrollo rural.

En un contexto global, donde se busca equilibrar el crecimiento económico con la preservación del medio ambiente, estas investigaciones adquieren una relevancia singular. Los estudios abarcan un amplio espectro, desde técnicas innovadoras de cultivo y manejo pecuario hasta estrategias de conservación de recursos naturales, todos alineados con los objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas.

Extendemos una cordial invitación a nuestros lectores —sean académicos, profesionales del sector, formuladores de políticas o estudiantes— a explorar estas páginas con espíritu crítico y mente abierta. Confiamos en que los hallazgos y propuestas aquí presentados no solo estimularán el debate académico, sino que también inspirarán acciones concretas hacia un futuro más sostenible y próspero para el OrienteAntioqueño y, por extensión, para Colombia.

Esta edición es un testimonio del potencial innovador de nuestra región y un llamado a la acción colectiva. Expresamos nuestro sincero agradecimiento a todos los investigadores, colaboradores y revisores que han hecho posible esta publicación.

En la primera sección, se destacan investigaciones agronómicas enfocadas en mejorar los procesos de producción agrícola. Un estudio innovador examina el impacto de la adición de tres bases en el desarrollo vegetativo de la cebolla puerro (*Allium ampeloprasum* var. *porrum*) en un sistema acuapónico asociado con tilapia nilótica (*Oreochromis niloticus*). Este enfoque integrado no solo optimiza el uso de recursos, sino que también ofrece soluciones sostenibles para incrementar la productividad tanto vegetal como acuícola en una sola unidad de producción.

Otro trabajo significativo evalúa el efecto fitotóxico de fungicidas a base de triazoles y estrobilurinas en el cultivo de crisantemo (*Chrysanthemum* sp.). Este estudio aborda la problemática del uso excesivo de productos químicos en un cultivo ornamental de alta importancia económica, ofreciendo una perspectiva novedosa sobre el manejo seguro de estos insumos y su impacto en el desarrollo de la planta. El objetivo es mejorar la eficiencia productiva sin comprometer la calidad del cultivo.

Complementando estos estudios, se presenta una evaluación de la nutrición basada en NPK (nitrógeno, fósforo y potasio) y su incidencia en la productividad del maíz (*Zea mays*). Esta investigación es crucial para optimizar el manejo de fertilizantes y, consecuentemente, los rendimientos del cultivo, aspecto fundamental en una región donde el maíz es pilar de la seguridad alimentaria y la economía local.

La segunda sección se centra en la producción pecuaria, comenzando con un estudio sobre el uso de carnitina como aditivo en juveniles de tilapia (*Oreochromis* sp.) cultivados en sistemas de recirculación de agua. Esta investigación busca mejorar la eficiencia alimentaria y el crecimiento de esta especie de alto valor comercial en la piscicultura colombiana, contribuyendo así al desarrollo sostenible del sector acuícola.

Otro reporte relevante analiza la ganancia de peso en bovinos cebuinos mediante la inclusión de bloques nutricionales basados en *Glyricidia sepium*. Este estudio responde a la necesidad de mejorar la alimentación y, por ende,

la productividad de los sistemas ganaderos, proponiendo alternativas más eficientes y sostenibles para la nutrición bovina en la región.

Adicionalmente, se presenta una investigación que evalúa los parámetros productivos y reproductivos de las razas ovinas *Katahdin* y *Dorset* en el suroeste de Antioquia. Este trabajo proporciona información fundamental para mejorar la producción de carne ovina, un sector con creciente demanda en el mercado nacional; también identifica mejores prácticas de manejo que optimizan tanto la producción como la reproducción de estos animales.

Finalmente, la revista aborda un tema crítico para la sostenibilidad ambiental regional: el manejo y control de la especie vegetal invasora ojo de poeta (*Thunbergia alata*). Este estudio propone estrategias de control sostenibles y efectivas para mitigar el impacto de esta especie en el ecosistema agropecuario del Orienteantioqueño.

En conjunto, estos trabajos de investigación reflejan el compromiso de la Universidad Católica de Oriente, sus docentes y estudiantes con el desarrollo de soluciones innovadoras que contribuyen al crecimiento y sostenibilidad del sector agropecuario. Cada estudio presentado representa una contribución valiosa al conocimiento científico y a la mejora de las prácticas en el campo, promoviendo un desarrollo más eficiente y responsable en la región.

Carlos Guerra
