

EDITORIAL

LOS DESAFÍOS DE LA INVESTIGACIÓN ANTE EL DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES¹

THE RESEARCH CHALLENGES FACING THE DEVELOPMENT OF COMMUNITIES¹

Según el Estado colombiano y el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, la investigación promueve capacidades humanas, con el fin de llevar a cabo la apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación, y así consolidar una sociedad basada en el conocimiento, la transformación y la competitividad desde la interdisciplinariedad. En ese sentido, la Fundación Universitaria Juan de Castellanos apoya estas estrategias desde la investigación científica y la transmisión pedagógica del conocimiento en la búsqueda de la verdad; aspectos que la Facultad de Ciencias Agrarias, asume desde sus procesos académicos, de investigación y extensión, con el fin de fortalecer los intereses y suplir las necesidades de los actores que se desempeñan en labores agropecuarias, en áreas rurales o urbanas como una estrategia en beneficio de la calidad de vida.

Estos procesos requieren de instituciones educativas que en su proyección investigativa reconozcan las particularidades locales y el contexto nacional, para abordar propuestas que aporten de manera integral a nivel social, económico, cultural y productivo.

De esta manera, se aporta a la validación de los saberes de los productores y se legitiman las propuestas académicas con el estudio de la relación suelo, planta, animal, entorno, como fundamentación de los procesos con enfoque agroecológico, a la par el estudio del desgaste ambiental sufrido por efecto de malas prácticas agrícolas y ganaderas e incluso la validación de nuevas alternativas de producción, que disminuyan el impacto sobre la frontera agrícola y limiten la ejecución de una minería netamente extractiva e irresponsable.

Por todo lo anterior, la investigación debe trabajar con y para la comunidad en un vínculo que permita fortalecer la relación academia-desarrollo social, es decir, concebir a la investigación como la “conexión agropecuaria” Universidad-Comunidad.

En este sentido para esta edición se tratarán temas como: las perspectivas y tendencias globales en la educación Veterinaria, donde se describen los retos académicos y las necesidades de formación para los futuros médicos veterinarios, en áreas como: la salud pública, investigación, biomedicina, inocuidad

¹ MORENO MEDINA, Brigitte Liliana. Ingeniera Agrónoma, M.Sc. (c) en Fisiología Vegetal. Fundación Universitaria Juan de Castellanos.

y seguridad de la producción alimentaria mundial y salud de los ecosistemas. En el área agrícola se encuentran estrategias de manejo de osmocondicionadores y aplicación de reguladores de crecimiento sobre semillas de tomate (*Solanum lycopersicum*), una hortaliza de importancia económica y nutricional para el contexto Boyacense y Colombiano, donde se evidencia cómo la calidad de la semilla depende de diversos elementos, entre ellos, el comportamiento fisiológico. A la par, la evaluación de extractos crudos de cepas nativas de *Bacillus thuringiensis* permiten realizar ensayos biológicos específicos que miden la actividad tóxica de dichas sustancias, investigación orientada a fortalecer el manejo ecológico

de algunos insectos plaga. En el área pecuaria se visualiza la inseminación artificial (IA) como una herramienta biotecnológica económica y de fácil implementación, para los pequeños productores, como un proceso que permite mejorar la genética bovina en el departamento de Boyacá.

De esta manera, CONEXIÓN AGROPECUARIA demuestra una vez más que la ciencia como creación humana permite acondicionar los escenarios agropecuarios con diferentes metodologías y prácticas que construyan las características sociológicas y realidades que determinen el impacto de la investigación y su rol en el desarrollo de las comunidades.