

# Editorial

Andrés Polo, MSc

En este número de la *Revista de Investigaciones Uniagraria*, nos enorgullece presentar una colección de estudios que abordan temas cruciales en el ámbito de la sostenibilidad, la energía renovable y el desarrollo comunitario. Cada artículo ofrece una perspectiva única y valiosa sobre cómo podemos enfrentar los desafíos contemporáneos y avanzar hacia un futuro más equitativo y sostenible.

El primer artículo de este volumen, “Análisis bibliométrico de investigaciones en Uniagraria durante el periodo 2011-2024”, ofrece un análisis exhaustivo de la producción investigativa de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia durante los últimos 15 años. Utilizando una combinación de análisis bibliométrico y revisión sistemática de la literatura, el estudio ha empleado herramientas avanzadas, como Scopus y Power BI, para mapear el impacto y las tendencias de nuestras publicaciones. Los resultados proporcionaron una visión clara de los temas más influyentes, así como las áreas que requieren atención futura. Esta evaluación no solo celebra nuestros logros, sino que también proporciona una guía estratégica para fortalecer nuestras iniciativas de investigación en respuesta a los desafíos globales actuales.

Otro de los estudios destacados en este volumen, “Logística aplicada a la producción de hidrogeno como fuente de energía no convencional para países emergentes: Caso México-Colombia”, fue desarrollado en el marco del verano Delfín 2024. Los autores analizaron la creciente importancia de las energías renovables y el papel emergente del hidrógeno en la transición energética global; dada la demanda mundial de energía en aumento, el hidrógeno verde, producido mediante electrólisis utilizando energía renovable, se presenta como una solución clave para mitigar el impacto ambiental. El artículo comparó los enfoques de México y Colombia, dos países que enfrentan retos similares en infraestructura y tecnología, y están avanzando significativamente en la producción y uso del hidrógeno. México ha lanzado un proyecto piloto de hidrógeno verde, mientras que Colombia ha establecido metas ambiciosas en su Hoja de Ruta Nacional del Hidrógeno para 2030. Este análisis subrayó la importancia de la colaboración internacional y la optimización de la producción de hidrógeno para impulsar la sostenibilidad energética global.

Como tercer artículo está el desarrollado por Suárez-Rivero, Marín-Mahecha y Sánchez-Quiñonez, el cual exploró los conceptos de sostenibilidad y desarrollo sostenible desde una visión de los agroecosistemas. El estudio destacó los desafíos actuales, como la contaminación del agua, la intoxicación del aire y la pérdida de la biodiversidad, mientras propone una nueva visión para las profesiones que impactan el agro. En particular, se enfocó en la agricultura familiar en Colombia, abogando por tecnologías de bajo impacto y bajo costo. Este enfoque buscó equilibrar las necesidades actuales con las de generaciones futuras, abordando también las limitaciones y los malentendidos sobre el desarrollo sostenible y su relación con la seguridad alimentaria.

El último artículo del presente volumen mostró un proyecto de extensión universitaria enfocado en el manejo integral de residuos sólidos en la vereda La Fuente, del municipio Tocancipá, Colombia, y estuvo liderado por estudiantes de Ingeniería Industrial de Uniagraria. El proyecto buscó mejorar la calidad ambiental y el desarrollo comunitario mediante estrategias de sensibilización y la implementación de investigación acción participativa (iap). En su desarrollo, el diagnóstico comunitario y las encuestas revelaron una falta de conocimiento inicial sobre residuos sólidos, pero el proyecto logró un impacto positivo significativo, con un 89 % de implementación de mejoras en el manejo de residuos orgánicos. Las estrategias, como la elaboración de infografías y la participación en ferias educativas, demostraron ser efectivas en aumentar la conciencia ambiental y el interés en la gestión adecuada de residuos.

De forma general, este volumen destacó la diversidad y el impacto de la investigación en Uniagraria, mostrando cómo la innovación y la responsabilidad comunitaria pueden converger para enfrentar los desafíos globales. Los estudios presentados ofrecieron una visión integral sobre la sostenibilidad energética, la evolución en la agricultura y el impacto de la extensión universitaria en las comunidades locales.

Invitamos a nuestros lectores a explorar estos artículos y reflexionar sobre cómo podemos continuar avanzando hacia un futuro más sostenible y equitativo.

Agradecemos a todos los investigadores, colaboradores y miembros de la comunidad académica que han contribuido a este volumen. Esperamos que los estudios presentados inspiren nuevas ideas y colaboraciones, y fortalezcan nuestro compromiso con la excelencia académica y la responsabilidad social.