

## REVISTA SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICOS

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE AGROFORESTERIA UNILLANOS



### Innovación y Sostenibilidad Agropecuaria

La agropecuaria, es un sector crucial para el desarrollo y bienestar de nuestras comunidades. Es en esta tierra fértil y prometedora donde convergen la tradición y la innovación, construyendo el futuro agrícola y ganadero que anhelamos. Hoy queremos destacar cómo la industria agropecuaria ha experimentado una profunda transformación en los últimos años. Los avances tecnológicos y las prácticas sostenibles han revolucionado la forma en que cultivamos nuestros alimentos y criamos el ganado, abriendo un camino hacia una agricultura más inteligente y ecológica. En primer lugar, el papel de la tecnología en la agropecuaria es innegable. La adopción de la agricultura de precisión ha llevado la productividad a niveles nunca antes imaginados. Los drones, sensores y sistemas de información geográfica brindan a los agricultores información detallada sobre sus cultivos, permitiéndoles optimizar el uso de recursos como agua y fertilizantes, reduciendo el desperdicio y aumentando la eficiencia. Asimismo, la inteligencia artificial ha irrumpido en la ganadería, mejorando la salud y el bienestar del ganado mediante la detección temprana de enfermedades y el monitoreo continuo de su bienestar. Además, la aplicación de la genómica en la cría de animales ha dado lugar a cepas más resistentes y productivas, contribuyendo a una producción ganadera más sostenible. Sin embargo, la innovación tecnológica no es la única protagonista en este viaje hacia una agropecuaria más sostenible. La conciencia ambiental ha permeado en el sector, dando lugar a prácticas más responsables con el ecosistema y la biodiversidad. La agroecología y la agricultura orgánica ganan terreno, promoviendo un uso responsable de los recursos naturales y respetuosos con la vida silvestre. No obstante, el camino hacia una agropecuaria sostenible no está exento de desafíos.

La educación y capacitación en nuevas tecnologías y prácticas sostenibles son fundamentales para asegurar la adopción exitosa de estas innovaciones en todas las escalas, tal es el proceso en desarrollo de Sistemas de gestión de calidad que permiten aumentar la productividad implementando tecnologías de bajo costo y amigables con el medio ambiente; cumplir con normas, protocolos y códigos hace más efectivo la participación a una amplia área de mercados, además al ofrecer productos de mejor calidad, se disminuye el riesgo de propagación de patógenos por medio de los alimentos o insumos que se distribuyen tanto a nivel nacional como internacional (Fonseca et al., 2011). Además, es esencial fomentar políticas que incentiven la inversión en investigación y desarrollo, así como la adopción responsable de prácticas sostenibles. Como sociedad, debemos reconocer el valor y el arduo trabajo que nuestros agricultores y ganaderos realizan diariamente para llevar alimentos nutritivos y seguros a nuestras mesas. Su labor incansable en la tierra es un pilar fundamental para el desarrollo y la prosperidad de nuestras naciones, es así como un estudio realizado por Fonseca y Vega (2019) denominado “sostenibilidad como estrategia de competitividad empresarial en sistemas de producción agropecuaria”, identificaron que las fincas en la zona de Sumapaz- Cundinamarca, tienen una gran capacidad para adoptar e implementar mecanismos administrativos, herramientas, participar en actividades de desarrollo, teniendo en cuenta factores sociales y económicos; por ende aumentando la productividad, rentabilidad y sostenibilidad de los agropecuarios y ofreciendo mejores productos de calidad a los consumidores. Juntos, como sociedad y sector agropecuario, podemos construir un futuro más próspero y sostenible para todos.

Fonseca Carreño, N. E y Vega Baquero, Z. Y. Sostenibilidad como estrategia de competitividad empresarial en sistemas de producción agropecuaria. Revista Estrategia Organizacional, 2019; 8 (1). pp. 9-26. DOI: <https://doi.org/10.22490/25392786.3168>

Fonseca, J. A., Muñoz, N. A., & Cleves, J. A. El sistema de gestión de calidad: elemento para la competitividad y la sostenibilidad de la producción agropecuaria colombiana. Revista de investigación agraria y ambiental, 2011; 2(1), 9-22. Disponible en: <http://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/riaa/article/view/909>

**MVZ. MARIA ALEJANDRA VELASQUEZ PEÑA**

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE AGROFORESTERIA**