



## **Fortalecimiento productivo de unidades agrícolas del Municipio de Sabanagrande**

Pedro Javier Arévalo De la Rosa  
CC 1002211978

Correo: [pedro.arevalo @unisimonbolivar.edu.co](mailto:pedro.arevalo@unisimonbolivar.edu.co)

Carol Vanesa Arrieta Romero  
CC 1001820906

Correo: Carol.Arrieta@unisimonbolivar.edu.co

Kendrith Paola Rodríguez Mercado  
CC 1001819263

Correo: Kendrith.rodriguez @unisimonbolivar.edu.co

Julio Rafael Caballero Montenegro  
CC 1010129197

Correo: Julio.Caballero @unisimonbolivar.edu.co

Trabajo de Investigación del Programa **Ingeniería Industrial**

Tutor:

**Maria Auxiliadora Iglesias-Navas**

### **RESUMEN**

**Antecedentes:** La estabilidad económica y financiera es un tema de relevancia nacional y multilateral. Las crisis financieras recientes han demostrado que las economías están más interconectadas. Las vulnerabilidades pueden propagarse más fácilmente entre sectores y más allá de las fronteras nacionales. El FMI ayuda a los países a implementar políticas sólidas y adecuadas mediante sus funciones básicas de supervisión, asistencia técnica y concesión de préstamos. El FMI ayuda a los países a implementar políticas sólidas y adecuadas mediante sus funciones básicas de supervisión, asistencia técnica y concesión de préstamos.

El municipio de Sabanagrande, se implementó un plan estratégico en donde se tuvo en cuenta las necesidades de los habitantes, identificando sus prioridades y como mejorar el sector agroindustrial en este municipio.

Sin embargo, se detectaron ciertas falencias que impiden que se desarrolle de manera óptima la agroindustria como es la baja estabilidad productiva, social y económica de los productores agrícolas de Sabanagrande. (Plan de desarrollo municipal, 2020-2023).

Se ha implementado un plan de desarrollo el cual pretende hacer un diagnóstico del municipio, con el objetivo de conocer en detalle su realidad actual, el cual contribuirá a tomar unas excelentes decisiones con miras a fortalecer la realidad encontrada y decidir aquellas acciones que propendan por el progreso y bienestar de sus habitantes en la búsqueda de su crecimiento y desarrollo de conformidad la articulación en materia sectorial con el Plan Nacional de Desarrollo “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad”

**Objetivos: Objetivo general:** Desarrollar una propuesta de intervención que contribuya al fortalecimiento productivo y social de los productores agrícolas en el municipio de Sabanagrande. **Objetivos específicos:** - Caracterizar de las unidades productivas agrícolas del municipio de Sabanagrande con relación a la producción y organización. - Generar capacidades en Buenas Prácticas Agrícolas e Inocuidad y seguridad alimentaria, orientada a la eficiencia en los procesos que les permita competir con pequeños y medianos productores a través de un plan de capacitaciones. - Proponer un plan de acción para el mejoramiento de los procesos productivos agrícolas de las unidades productivas en el municipio de Sabanagrande, con el fin de obtener alimentos suficientes, inocuos y nutritivos para garantizar la demanda y necesidades de los habitantes.

**Materiales y Métodos:** El enfoque de investigación que se utilizó en el presente proyecto fue el mixto, donde se combinó el enfoque cualitativo y cuantitativo; el enfoque cualitativo utiliza recolección de datos sin medición numérica para descubrir o afinar preguntas de investigación y puede o no probar hipótesis en su proceso de interpretación. Mientras que el cuantitativo usa recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico para establecer patrones de comportamiento. Guiarse por el contexto, la situación, los recursos de que dispone, sus objetivos y el problema de estudio.

**Resultados:** De los resultados obtenidos se puede concluir que partir de las técnicas de recolección aplicadas, de los cultivos cumple un gran papel ya que así examinamos los productos y las condiciones de los agricultores en Sabanagrande, agregando toda la información que recolectamos gracias a las encuestas realizadas con múltiples preguntas, identificando cuales eran los productos más y menos cultivados, las edades de los clientes de estos agricultores, la higiene para los productos, el valor nutritivo, las hectáreas cultivadas, aspectos relacionados a la sanidad e inocuidad, el medio ambiente, los municipios cercanos y lejanos a los cuales distribuían y las capacitaciones brindadas a los agricultores en las cuales recibieron información, meriendas y unos insumos para sus cultivos.

Partiendo del análisis de la información primaria recolectada en la técnica de las encuestas, se diseñó un plan de capacitación y de charlas para generar capacidades en los temas álgidos para los productores de las unidades de observación.

En este sentido las temáticas abordadas en el plan de capacitación fueron: Buenas prácticas Agrícolas e Seguridad Alimentaria.

Se analizaron los resultados de la información recolectada para definir las acciones de mejoramiento de los procesos agroindustriales.

Se revisó la documentación reglamentaria para el cultivo y aplicación de las Buenas Prácticas agrícolas (BPA).

A partir de la información recolectada y del análisis del estado del arte se construyó el siguiente plan de acción para el mejoramiento de los procesos productivos dirigido a los productores agrícolas de Sabanagrande.

**Conclusiones:** En resumen, conocimos un poco de la vida de nuestros campesinos y como el gobierno los tiene un poco olvidados. Pasamos por precariedades en la vía para poder ingresar a las fincas, con ayuda de una lista de observación chequeamos y sacamos conclusiones que fueron tema de nuestras capacitaciones, como lo fueron seguridad alimentaria y buenas practicas agrícolas, donde tuvimos éxito y se cumplieron los objetivos que habíamos planteado.

En opinión personal fue una experiencia única y que la repetiríamos muchas veces.

Ahora sabemos que gracias a nuestros campesinos a nivel territorial en Colombia, tendremos seguridad alimentaria y acceso a los alimentos suficientes y nutritivos.

Además, sería bueno que nuestros campesinos y con ayuda de las instituciones como el SENA, se certifiquen en el programa de manipulación de alimentos que ofrece esta institución.

Como resultado de producir sin Buenas Prácticas Agrícolas, los productos pueden contener residuos de plaguicidas, enfermedades o plagas que pueden causar enfermedades a los consumidores. Disminución de la venta de productos. Desconfianza de los compradores.

Para sostener la productividad agrícola es necesario abordar los desafíos ambientales frente al cambio climático que presentan los campesinos de Sabanagrande.

**Palabras clave:** Agroindustrias, agricultura, buenas prácticas agrícolas, innovación, tecnología, estabilidad productiva, conocimiento, productos agrícolas.

## ABSTRACT

**Background:** Economic and financial stability is an issue of national and multilateral relevance. Recent financial crises have shown that economies are more interconnected. Vulnerabilities can more easily spread across sectors and across national borders. The IMF helps countries implement sound and appropriate policies through its core surveillance, technical assistance, and lending functions. The IMF helps countries implement sound and appropriate policies through its core surveillance, technical assistance, and lending functions.

In the municipality of Sabanagrande, a strategic plan was implemented where the needs of the inhabitants were taken into account, identifying their priorities and how to improve the agro-industrial sector in this municipality.

However, certain shortcomings were detected that prevent agribusiness from developing optimally, such as the low productive, social and economic stability of agricultural producers in Sabanagrande. (Municipal development plan, 2020-2023).

A development plan has been implemented which aims to make a diagnosis of the municipality, with the aim of knowing in detail its current reality, which will contribute to making excellent decisions with a view to strengthening the reality found and deciding those actions that promote the progress and well-being of its inhabitants in the search for their growth and development in accordance with the articulation in sectoral matters with the National Development Plan "Pact for Colombia, Pact for Equity"

**Objective:** General objective: Develop an intervention proposal that contributes to the productive and social strengthening of agricultural producers in the municipality of Sabanagrande. Specific objectives: - Characterize the agricultural production units of the municipality of Sabanagrande in relation to production and organization. - Generate capacities in Good Agricultural Practices and Food Safety and Security, oriented to efficiency in the processes that allow them to compete with small and medium producers through a training plan. - Propose an action plan to improve the agricultural production processes of the production units in the municipality of Sabanagrande, in order to obtain sufficient, safe and nutritious food to guarantee the demand and needs of the inhabitants.

**Materials and Methods:** The research approach used in this project was mixed, where the qualitative and quantitative approach were combined; The qualitative approach uses data collection without numerical measurement to discover or refine research questions and may or may not test hypotheses in its interpretation process. While the quantitative uses data collection to test hypotheses based on numerical measurement and statistical analysis to establish patterns of behavior. Be guided by the context, the situation, the resources available to you, your objectives and the problem of study.

**Results:** The results obtained, it can be concluded that based on the harvesting techniques applied, the crops play a great role, since in this way we examine the products and the conditions of the farmers in Sabanagrande, adding all the information that we collect thanks to the surveys carried out with multiple questions, identifying which were the most and least cultivated products, the ages of the clients of these farmers, the hygiene for the products, the nutritional value, the hectares cultivated, aspects related to health and safety, the environment, the municipalities near and far to which they distributed and the training provided to farmers in which they received information, snacks and some supplies for their crops.

Starting from the analysis of the primary information collected in the survey technique, a training and talk plan was designed to generate capacities in the critical issues for the producers of the observation units.

In this sense, the topics addressed in the training plan were: Good Agricultural Practices and Food Safety. The results of the information collected were analyzed to define actions to improve agro-industrial processes.

The regulatory documentation for the cultivation and application of Good Agricultural Practices (GAP) was reviewed.

Based on the information collected and the analysis of the state of the art, the following action plan was built for the improvement of production processes aimed at agricultural producers in Sabanagrande.

**Conclusions:** In summary, we learned a little about the life of our peasants and how the government has somewhat forgotten them. We went through precariousness on the road to be able to enter the farms, with the help of an observation list we checked and drew conclusions that were the subject of our training, such as food safety and good agricultural practices, where we were successful and the objectives were met. we had raised.

In my personal opinion it was a unique experience and one that we would repeat many times.

Now we know that thanks to our farmers at the territorial level in Colombia, we will have food security and access to sufficient and nutritious food.

In addition, it would be good for our farmers, with the help of institutions such as SENA, to get certified in the food handling program offered by this institution.

As a result of producing without Good Agricultural Practices, products may contain pesticide residues, diseases or pests that can cause illness to consumers. Decrease in the sale of products. Buyer distrust.

Sustaining agricultural productivity requires addressing environmental challenges in the face of climate change

**KeyWords:** Agroindustries, agriculture, good agricultural practices, innovation, technology, productive stability, knowledge, agricultural products.

## REFERENCIAS

[1] FONDO MONETARIO INTERNACIONAL, «Cómo promueve el FMI la estabilidad económica mundial,» copyright, 2018.

[2] Organización Internacional del Trabajo, «Desarrollo económico y social,» copyright, 2021.

[3] M. C. R. Bonilla, «La economía colombiana tiene el mejor desempeño y proyección en la región,» la republica, 4 febrero 2020.

[4] «En colombia,» Principales Sectores de la Agroindustria Colombiana. [En línea]. Available: <https://encolombia.com/economia/agroindustria/principales-sectores-agroindustria-colombiana/>.

[5] f. Lopez Macias y P. Castrillon, Teoria Económica y algunas experiencias latinoamericanas relativas a la agroindustria, manizales, Colombia , 2007.

[6] Minagricultura, «Minagricultura da espaldarazo al Plan Agroindustrial del Atlántico con Juntos por el Campo,» Atlantico, 2020.

[7] Alcaldía de Sabanagrande, «Plan de Desarrollo de Sabanagrande, “Somos Progreso y Bienestar 2020-2023”,» Sabanagrande, 2020.

[8] Plan de Desarrollo Nacional , «Plan Nacional de Desarrollo 2018 - 2022,» Bogotá, 2018.

[9] Plan de Desarrollo Departamental, «Plan de Desarrollo Departamental de Atlántico 2020 - 2023,» Barranquilla, 2020.

[10] I. fernandez y C. Valero, La mundialización de la agricultura, Ediciones de la universidad de castilla - La Mancha, 2001.

[11] C. Berría, «Qué países de América Latina están "mejor preparados" para enfrentar el tsunami económico que amenaza a la región en los próximos años,» BBC, 24 Julio 2020.

[12] I. I. d. C. p. I. A. (IICA), «Valor agregado en los productos de origen agropecuario.,» Imprenta IICA, San José, Costa Rica, 2014.

[13] H. G. S. España, H. H. E. López, A. M. C. Martelo y M. A. I. Navas, «Estrategias de administración de las pequeñas unidades productivas del estudio,» de Productos de confitería nutracéutica y biofertilizantes: una opción empresarial para cultivadores de frutas y hortalizas, santa lucia, Universidad Simón Bolívar, 2017, pp. 86,87.

[14] E. lopez, Gestión de marketing para el sector agroindustrial, Barranquilla, 2015.

[15] FAO, «SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA,» 2013.

[16] «Alimentos saludables: la percepción de los jóvenes adolescentes en Monterrey, Nuevo León,» ESTUDIOS SOCIALES , 2013.

[17] R. H. Sampieri, Metodología de la Investigación. 2<sup>a</sup>. ed., México: McGraw-Hill, 2001.

[18] Agasag , «asociación de agricultores de sabanagrande,» sabanagrande, 2020.