

APLICACIÓN DE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN PARA MEJORAR LAS ACTIVIDADES DE LA CADENA DE VALOR EN CULTIVOS DE PLÁTANO

APPLICATION OF PRECISION AGRICULTURE TO IMPROVE THE ACTIVITIES OF THE BANANA CROP VALUE CHAIN

Leonel Gonzalo Briceño de los Santos¹

Ingeniero Industrial, Magister en seguridad y salud ocupacional. Fundación Universitaria Compensar

Daniel Felipe Ospina Cárdenas²

Ingeniero industrial, especializado en seguridad y salud en el trabajo. Fundación Universitaria Compensar

RESUMEN

El propósito de esta investigación es identificar las capacidades de innovación que ofrece la incorporación de nuevas tecnologías para los cultivos de plátano en el municipio Castilla la Nueva. Para el desarrollo del proceso investigativo se realizó un análisis de la situación actual en la que se encuentran las actividades logísticas que integran la cadena de valor en los cultivos de plátano. El enfoque metodológico de esta investigación fue mixto, exploratorio-descriptivo, se aplicó una encuesta con preguntas cerradas para caracterizar las condiciones de los cultivos, y descriptivo, se analizaron los resultados, con el propósito de tener información precisa de la situación actual de los cultivos de plátano, apoyándose en entrevistas y observación. La población seleccionada correspondió a los cultivos de 9 fincas, lo cual ofrece una cantidad de 22.000 plantas de plátano, divididas en varios cultivos. Con esta delimitación se logró identificar las condiciones actuales en las que se vienen desarrollando las actividades logísticas durante todo el proceso de cultivo del plátano. Como resultado, se logró identificar que todas las fases que conforman la cadena de valor (desde la siembra de la planta hasta la recolección del fruto), se desarrollan de manera empírica, lo que ofrece muchas oportunidades de mejora con la incorporación de nuevas tecnologías (agricultura de precisión) dentro del proceso. Todo esto nos permite concluir que la agricultura de precisión ofrece mejoras considerables a las actividades logísticas que se desarrollan en los campos colombianos, permitiendo tener una actualización en los procesos de trabajo, lo que se verá reflejado en incremento en la productividad de las actividades.

PALABRAS CLAVE: Agricultura de precisión, Cultivo, Cadena de valor, Logística, Diagnostico.

¹ Fundación Universitaria Compensar (lgbrieno@ucompensar.edu.co). Ingeniero Industrial, Magister en seguridad y salud ocupacional. Actualmente, coordinador académico del programa de administración logística y administración de empresas de la sede Meta. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1192-7990>

Google académico: https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=es&user=xY36ZXsAAAAJ.

² fundación Universitaria Compensar (dfospina@ucompensar.edu.co) Ingeniero industrial, especializado en seguridad y salud en el trabajo, Magister en gerencia de la cadena de abastecimiento, docente tiempo completo en el programa de administración logística de la sede Meta. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5090-5401> Google académico: <https://scholar.google.es/citations?user=Cs9lwUQAAAAJ&hl=es&authuser=1>.