SIMPOSIO III. SALUD, BIENESTAR, EDUCACIÓN, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

**IMPLEMENTACIÓN DE MANUAL DE TRAZABILIDAD INTERNA PARA OBTENCIÓN DE FIBRA DE ALGODÓN EN AMUCOMT- TOSAGUA**

Doménica Esther Mendoza Bravo, Josselyn Melissa Mejía Álava, Julio Vinicio Saltos Solórzano, David Wilfrido Moreira Vera

Carrera de Agroindustria, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, Ecuador

E-mail: [domenica.mendoza@espam.edu.ec](mailto:domenica.mendoza@espam.edu.ec)

**RESUMEN**

Este trabajo de investigación se realizó con el objetivo de evaluar la influencia de la implementación de un manual de trazabilidad interna en la calidad del proceso de obtención de fibra de algodón en la microempresa AMUCOMT-Tosagua. Para esto, se realizó un diagnóstico previo y posterior a la implementación del manual que consistió en la aplicación de una checklist, una entrevista a los productores y análisis de humedad, color y tenacidad del algodón antes del desmotado, y luego de esta operación, estos datos se analizaron usando la prueba U de Mann-Whitney. Para la redacción del manual se tomaron en cuenta los resultados de la checklist, donde se observó deficiencias en cuanto a los registros de capacitaciones, control de plagas, condiciones de recepción de la materia prima y de despacho del producto, y se establecieron en qué puntos de la cadena se debía registrar información, de la misma manera, se elaboraron ocho bitácoras para respaldar los datos de la trazabilidad; una vez completado el manual, se socializó y se implementó en la microempresa. La implementación del manual no influye en las características fisicoquímicas del algodón (humedad, tenacidad y color), ni en la etapa previa al desmotado, ni luego de esta operación, con respecto a la checklist, previo a la implementación del manual de trazabilidad interna, se pudo diagnosticar que la empresa cumplía con 46.34% de los ítems considerados para la trazabilidad, se observó una mejoría del 40% luego de la implementación del manual, pues el porcentaje de cumplimiento aumentó a 88.62%.

**PALABRAS CLAVE**

Checklist, *Gossypium hirstium*, prueba no paramétrica, calidad