

Anexo 1. Descripción general del Reto

Descripción breve del reto

La Asociación de Bananeros de Colombia (**AUGURA**), enfrenta múltiples desafíos en su proceso de producción, y específicamente ha encontrado que el proceso actual de transporte del producto es bastante rudimentario y presenta obstáculos del transporte del producto desde el lugar del corte hasta el centro de acopio. Esta situación genera aumento en la carga física de los operarios, genera altos niveles de fatiga en los operarios y deficiente condición del ambiente y seguridad laboral, lo que provoca una baja productividad en el cultivo y desincentiva la participación y postulación de empleados jóvenes para esta actividad.

Por tanto, se propone convocar a la comunidad Unadista a participar de un evento de Innovación Abierta, con el propósito de recibir soluciones para resolver la problemática manifiesta, como oportunidad de incorporar en los procesos de producción soluciones que propicien la optimización de la productividad en la línea de transporte, a través de la incorporación de tecnología 4.0, que mejore las condiciones de ambiente, seguridad y salud en el trabajo, para mitigar las afectaciones detectadas en los operarios y así generar incentivos para la participación de los jóvenes en los procesos productivos del banano. En atención a lo descrito cabe preguntarse:

¿Qué solución innovadora se puede desarrollar a través del uso de tecnologías 4,0 para la disminución de la carga física de los operarios en la línea de transporte del banano, que sea eficiente y que mejore la productiva de la línea de cosecha, incentivando la incorporación de jóvenes en el proceso de producción?

Palabras clave

Transporte, acopio, recolección, eficiencia, productividad, carga física, relevo generacional, juventud, sector productivo bananero.

Problemática identificada

La problemática identificada para abordar el reto contempla por los siguientes factores:

- Bajos resultados de productividad como resultado de tener actualmente un sistema de transporte rudimentario que provoca baja eficiencia del proceso productivo del banano, debido a la carga física que manejan los trabajadores.

- Poca participación de jóvenes, evidenciado en el bajo número de colaboradores jóvenes actuales en la empresa, para realizar trabajos de campo en los cultivos de banano.
- Asociación de enfermedades laborales, producto de la rutina, cansancio y fátiga, resultado de la alta carga física a la que se expone.

Objetivo

Proponer una solución innovadora a través del uso de tecnologías 4,0 para la disminución de la carga física de los operarios en la línea de transporte del banano, que sea eficiente y que mejore la productiva de la línea de cosecha, incentivando la incorporación de jóvenes en el proceso de producción.

¿Qué se espera de la propuesta de solución?

Impacto	Descripción
Ambiental	Una solución que mitigue la afectación al medio ambiente, mediante el uso de tecnologías amigables y sustentables, la promoción de buenas prácticas ambientales, contribuyendo al incremento de la productividad y la eficiencia del proceso de transporte del banano.
Productivo	Una solución que favorezca la eficiencia, calidad, costos y mano de obra calificada joven con indicadores de permanencia en la línea de cosecha en el área de transporte del banano.
Social	Una solución que motive incentive y propicie la participación y vinculación de jóvenes en línea de cosecha, en el área de transporte del banano.
Tecnológico	Una solución de base tecnológica.