OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE

La ESPOL promueve los Objetivos de Desarrollo Sostenible

# DISMINUCIÓN DE PARADAS NO PROGRAMADAS EN UNA LINEA DE COSECHADORAS DE CAÑA DE AZUCAR

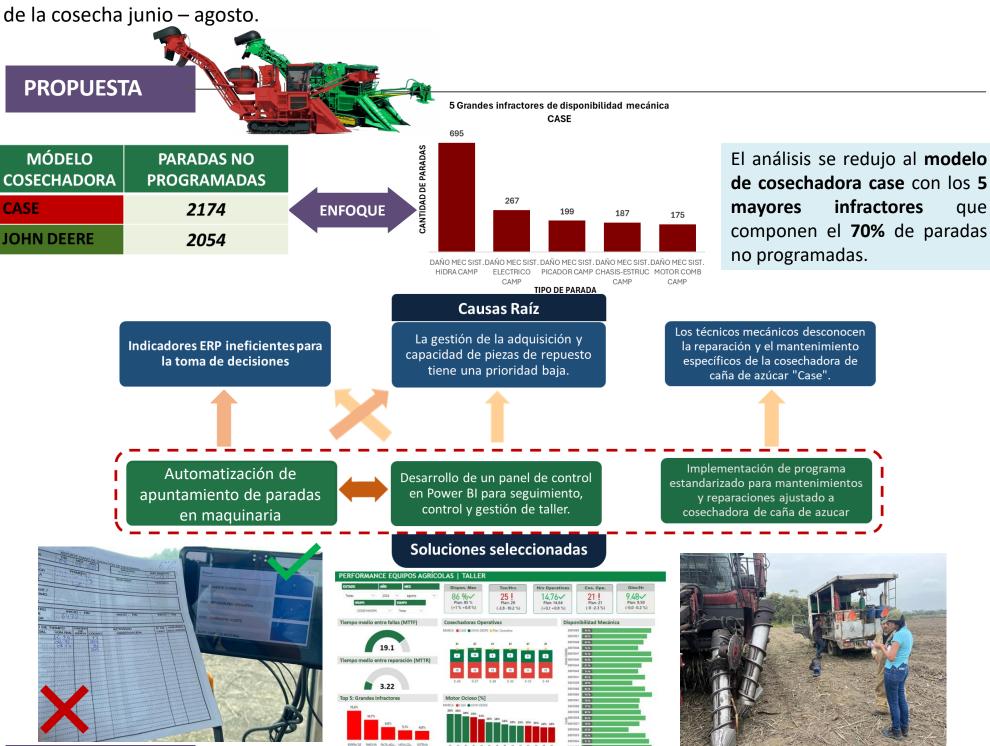
#### **PROBLEMA**

La línea de cosechadoras de caña de azucar presenta una alta cantidad de paradas no programadas desde junio de 2023, con una media de 16 paradas no programadas por día, siendo el minimo alcanzado de 6.



#### **OBJETIVO GENERAL**

**Reducir** el número de paradas no programadas en promedio, de 16 a 11 por día durante el primer trimestre de la cosecha junio – agosto.



### **RESULTADOS**

Cantidad de paradas no programadas antes del proyecto y después de la implementación de la solución



Disminución de 16 paradas no programadas en promedio a 12 por día

	Triple Botton Line				
	INDICADOR	ANTES	DESPUES	Diferencia	
	Tiempo de producción sin fallos (Relación Laboral)	13,94 [Hrs]	15,38 [Hrs]	1,44 [Hrs]	1
3	Consumo Combustible	9,81 [Gal/Hr]	9,28 [Gal/Hr]	0,53 [Gal/Hr]	
(8)	Ingresos por venta/día	\$ 13,908.30	\$ 29,784	\$ 15,875.70	1

## CONCLUSIONES

- Se logró reducir significativamente las paradas no programadas, pasando de 16 a 12 por día, gracias a nuevas tecnologías y adaptaciones en los procedimientos.
- La recopilación de datos garantizó identificar las causas raíz, el enfoque y áreas específicas donde se pueden realizar mejoras, como el modelo de maquinaria y sistemas con mayor índice de atención, lo que impactaba en la fuerza de trabajo y la cantidad despachada de materia prima, donde la mejora da como resultado 12 paradas no programadas por día, con una entrega de 430 ton/día.
- La automatización de los registros de paradas reduce errores, mejora el control del tiempo y facilita la toma de decisiones gracias a un panel de control visual.



