



Optimización de la cosecha de caña con sistemas inteligentes

Las tecnologías avanzadas están transformando la agricultura, mejorando la eficiencia y sostenibilidad. En la cosecha de caña, los sistemas inteligentes de cosechadoras optimizan operaciones, reducen costos y aumentan la productividad al ajustar parámetros en tiempo real. **Figura 34.**



Control automático de la altura de corte de base ●

Mantiene una altura constante de 5 cm, mejorando el índice de corte de base en 4.4%.

Sistema de maniobras automáticas ●

Optimiza giros al final de los surcos, reduciendo el tiempo, desgaste y consumo de combustible en 42%.

Ajuste inteligente de motor ●

Regula velocidad y carga, disminuyendo el consumo en 14.2% (1.6 gal/h) y prolongando la vida útil del motor.

Control automático de divisores ●

Adapta su altura según el terreno, reduciendo en 42% los tallos sin cortar (>50 cm) y recuperando 1.17 t/ha.



El uso eficiente de estos sistemas mejora la productividad, reduce costos y optimiza la calidad del producto final.

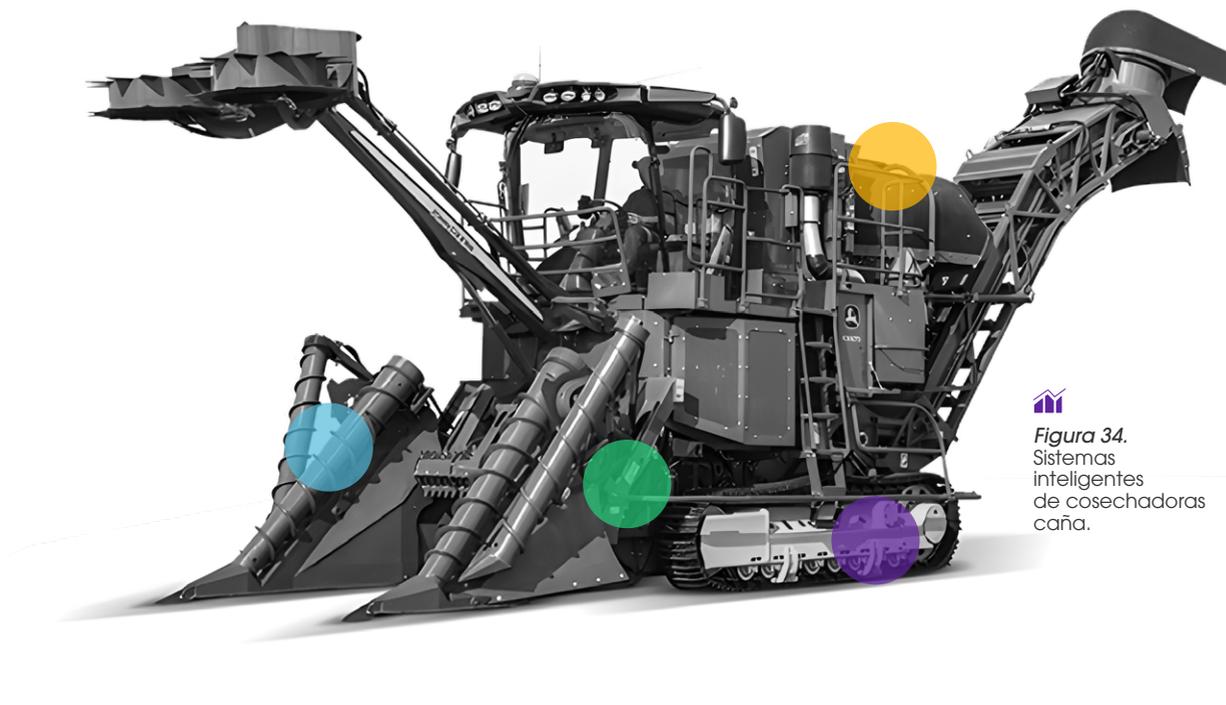


Figura 34.
Sistemas inteligentes de cosechadoras caña.