



## Evaluación del desempeño del sistema troceador en cosecha de caña

Este estudio del macroproyecto CATE II analizó el impacto de diferentes configuraciones del sistema troceador (4, 6 y 8 cuchillas) en variables clave de la cosecha mecanizada, como longitud del trozo, expulsión de caña, capacidad de carga y materia extraña. **Figura 24.**



### Resultados principales:

#### 4 cuchillas

Trozos más largos, menor daño y mejor conservación de sacarosa, pero con menor capacidad de carga y más materia extraña.

#### 6 cuchillas

Equilibrio entre calidad y eficiencia operativa, reduciendo expulsión de caña y optimizando el transporte sin afectar significativamente la calidad.

#### 8 cuchillas

Mayor capacidad de carga, pero trozos más cortos y mayor expulsión de caña, lo que incrementa pérdidas.

La elección del número de cuchillas debe ajustarse a los objetivos de la cosecha, priorizando la calidad de la caña o la eficiencia logística.

