

# El retorno económico de una Sonda para muestras de caña de azúcar

Para llegar a implantar de forma confiable el método de análisis directo de contenido de azúcar en caña, se diseñaron métodos de muestreo dentro de los cuales la sonda oblicua es la mejor por su representatividad tanto en las muestras individuales, como en el ámbito total de la caña.

Con el uso del análisis directo de sacarosa en caña como punto de partida del balance de sacarosa, se le dio visualización a las pérdidas de sacarosa, hasta el momento indeterminadas, ocurridas entre el muestreo y la molienda (pérdidas en patio y preparación de caña). La acción inmediata fue corregir las condiciones que producían esas pérdidas, acortando tiempos y cantidad de caña almacenada. y por ende, reduciendo cañas pisadas. De esa forma se logró materializar el primer beneficio medible de la sonda de muestreo (entre 1 Kg y 2 Kg más recuperados/ton caña molida).

Este análisis directo también ha permitido enlazar las respuestas a buenas prácticas culturales, sobre la calidad de las cañas recibidas en el ingenio, y tenerlos de recordatorio para no permitir que entren en desuso.

La deficiencia de aplicación de algunas de las acciones que figuran a continuación, pueden producir pérdidas indeterminadas de sacarosa, más cuantiosas a las de patio y preparación.

- Preparación de suelos
- Escogencia de variedades
- Nichos de siembra
- Actividades de limpia del cultivo
- Aplicación de fertilizantes
- Aplicación de herbicidas
- Aplicación de madurantes
- Aplicación de nutrientes
- Actividades de resiembra
- Etc.



El uso de la sonda oblicua pone en orden un recordatorio de esas buenas prácticas. La ausencia parcial de ellas produce pérdidas cuya estimación es difícil, pero que están en un rango estimado de entre 5 Kg a 30 Kg de sacarosa/ton de caña.

La pérdida estimada en una zafra de 1.00 MM de ton de caña, con azúcar a 24.3 ¢/kg, sería de 1.215 MM de \$, que podemos catalogar como retorno posible.



+1 (786) 271-6720

+1 (305) 594-4488

info.prodek@prodekinc.com