



## **EVALUACIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE RENDIMIENTO EN CAÑA DE AZÚCAR DURANTE LA COSECHA MECANIZADA Y TRASLADO AL INGENIO**

HÉCTOR EMMANUEL SENTÍES-HERRERA<sup>1</sup>, HÉCTOR HERRERA-PITALÚA<sup>2</sup>, HÉCTOR HELENIO HERRERA-CRUZ<sup>2</sup>,  
LIBIA I. TREJO-TÉLLEZ<sup>1</sup> y FERNANDO C. GÓMEZ-MERINO<sup>1</sup>

1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 2 SANSIMONAGRO SPR DE RL. hector.senties@colpos.mx

Uno de los principales factores que determina el rendimiento de campo y fábrica es la frescura de la caña, la cual se refiere al tiempo transcurrido desde que ésta es cosechada, hasta la descarga para su procesamiento en los ingenios. Para el caso de cosecha mecanizada en verde (sin quemar la caña) es determinante el tamaño de trozo de caña y el tiempo de entrega. Por lo que el presente estudio se realizó en la empresa Sansimonagro S.P.R de R.L., con el objetivo de determinar las pérdidas en peso de caña en dos variedades Mex 69-290 y PR 66-2231, en tres tamaños de trozo de caña y seis intervalos de tiempo para su entrega. Se evaluaron 18 tratamientos en un diseño experimental completamente al azar con 10 repeticiones. Las variables evaluadas fueron: tres tamaños del trozo de caña de azúcar (20, 25 y 30 cm) y seis intervalos de tiempo para su entrega (T1 (0 a 12 h), T2 (0 a 24 h), T3 (0 a 36 h), T4 (0 a 48 h), T5 (0 a 60 h) y T6 (0 a 72 h)). Las pérdidas en rendimiento en las dos variedades en función del tamaño del trozo fueron estadísticamente iguales en las primeras 12 (T1) y 24 (T2) horas. Sin embargo, cuando la caña es entregada después de 24 y antes de 36 horas (T3), las pérdidas incrementan por el menor tamaño de trozo, siendo el tamaño de 30 cm el que presenta mayor resistencia a la pérdida de peso. La tendencia se presenta de igual manera con el incremento de tiempo como retraso en la entrega de caña al ingenio. En conclusión, si la entrega de caña se realiza en las primeras 24 horas, el tamaño del trozo no tiene influencia en la pérdida de rendimiento.