

## RESUMEN

El cultivo de la caña de azúcar en el municipio de Bermejo constituye un factor de importancia económica para su desarrollo, por ser uno de los principales cultivos del sector agrícola. Por lo mencionado anteriormente y con el fin de brindar información de este producto, se estableció el presente ensayo en la comunidad El Nueve, que tuvo una duración de 308 días, planteando como objetivo el de **“Evaluar el efecto de la fertilización en dos diferentes densidades de plantación en el establecimiento del nuevo cañaveral”**. El diseño experimental utilizado fue de bloques al azar con dos factores (Bifactorial), con arreglo factorial de  $2 * 4$ , con ocho tratamientos y tres repeticiones: el T1(D1F0) T2 (D1F1), T3 (D1F2), T4 (D1F3), T5 (D2F0), T6 (D2F1), T7(D2F2) y T8 (D2F3), D1=densidad a tres cañas, D2=densidad a dos cañas; F0=fertilización 00-00-00 F1=71-00-00, F2=106.5-00-00 y F3=35.5-00-00. Durante el ensayo se evaluó las variables: % de brotación, curva de crecimiento y el número de tallos  $ha^{-1}$ , rendimiento cultural  $t ha^{-1}$ , rendimiento fabril  $qq ha^{-1}$ . Se realizó la tabulación de los datos obtenidos en campo, los mismos fueron sometidos al análisis estadístico del ANVA con el fin de detectar si existían diferencias significativas entre los tratamientos y la prueba de significación de rangos múltiples de Duncan al 1% y 5%. Como conclusión del ensayo, en las distintas variables analizadas durante el ensayo se tuvo como mejor comportamiento la D2 con 72.68% de brotación seguida por la D1. Se determinó mayor población de tallos molibles en la D1 que en la D2 y en la interacción de D y F el T2 es el mejor con 74 000.00 tallos  $ha^{-1}$ . Se obtuvo mayor rendimiento cultural en el T2 (D1F1) con 58.05  $t ha^{-1}$ . Mayor rendimiento fabril con el T4 (D1F3) con 136  $qq ha^{-1}$ . Los jugos de los tratamientos ( $^{\circ}$ Brix, %Pol y % de Pureza), no presentan diferencias significativas entre sí ni entre los factores “D” ni “F”.