

RESUMEN

El trabajo se realizó en la comunidad de Arrozales, las muestras se tomaron de los terrenos de la COOPERATIVA AGROPECUARIA 1° DE SEPTIEMBRE de la zona Central, Norte y Sud. La variedad estudiada fue la: **NA 85 – 1602**. con el objetivo de cuantificar la pérdida de peso que sufre la caña de azúcar por estacionamiento en campo, sus incidencias económicas, determinación de las formulas de regresión para cada fase y la prueba “t” para comparación de medias,

Las muestras se tomaron para la fase inicio de zafra en el mes de junio, para fase media zafra en el mes de agosto y para la fase fin de zafra en el mes de octubre.

Los resultados obtenidos para la fase inicio de zafra son de 101,90 %(318,54 Bs.ha⁻¹) para 48 horas y 111,06%(1853,93 Bs.ha⁻¹) para 480 horas, para la fase media zafra 101,60%(276,28 Bs.ha⁻¹) para 48 horas y 118,06%(3071,87 Bs.ha⁻¹) para 480 horas y fase fin de zafra 101,80 %(294,93 Bs.ha⁻¹) para 48 horas y 117,64%(2889,27 Bs.ha⁻¹) para 480 horas.

Las formulas de regresión para cada una de las fases: $y = 0,022x + 100,9$ y $R^2 = 0,974$ para la fase inicio de zafra, $y = 0,039x + 99,97$ y $R^2 = 0,998$ para la fase media zafra, $y = 0,036x + 99,73$ y $R^2 = 0,996$ para la fase fin de zafra.

Las medias aritméticas para cada fase son: $Y_{FIZ} = 106,3791$ % y $S_{FIZ} = 3,6549$ %; $Y_{FMZ} =$

$109,1982$ % y $S_{FMZ} = 6,2764$ %; $Y_{FFZ} = 108,5155$ % y $S_{FFZ} = 5,8323$ %, haciendo la

comparación estadística de medias se obtuvo el valor de “t” donde: $t_{(FIZ - FMZ)} = - 1,2873$; $t_{(FIZ$

$t_{(FMZ - FFZ)} = -1,0294$ y $t_{(FMZ - FFZ)} = 0,2643$ los valores de “t” calculados para las tres Fases son menores a la “t” tabular cuyo valor es: $t_t = 1,812$. Como la $t_c < t_t$ concluimos que: Se acepta la hipótesis alterna afirmando que si hay *Diferencia Significativa* a un nivel de probabilidad del 95%, lo que nos indica que las medias corresponden a poblaciones diferentes en este caso las pérdidas para cada fase son independientes.