

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación “RESPUESTA DE DOS VARIEDADES DE MAIZ FORRAJERO EN DOS EPOCAS DE SIEMBRA CON TRES NIVELES DE FERTILIZACION INORGANICA”, se realizó en la comunidad de San Jacinto, provincia Cercado del Departamento de Tarija, la misma que se encuentra ubicada a una distancia de 4 Km de la capital del Departamento.

Se realizó un diseño experimental consistente en bloques al azar con un arreglo trifactorial; 2 x 2 x 3, dos variedades, dos épocas de siembra, tres niveles de fertilización haciendo un total doce tratamientos y tres repeticiones, un total de 36 unidades experimentales.

Las variedades que se evaluaron son; Algarrobal 108 y Algarrobal 102, sembrado en dos épocas finalizando invierno y verano las cuales fueron; primera época (agosto) y segunda época (diciembre), con los niveles a fertilizar Nivel 1 (158-73-00), Nivel 2 (50-19-00) y Nivel 3 (00-00-00).

Al finalizar el trabajo de investigación se pudo establecer que el rendimiento de Materia Verde, varían en función a la época en la que se siembra, el tratamiento T2 (A1B1C2) que alcanzo el más alto rendimiento de materia seca, con 26,56 t/ha, siendo la época 1 que se sembró en agosto.

Del estudio se pudo determinar que el rendimiento de Materia Seca, el T2 (A1B1C2) que alcanzo el más alto rendimiento, con 26,56 t/ha, siendo también en la época 1 agosto.

En cuanto al análisis económico se determinó que los tratamientos, T6 (A2B1C3) es el más rentable con relación B/C de 3,07 bs. y T12 (A2B2C3) con una relación B/C de 3,00 bs. Y el tratamiento menos rentable es T1 (A1B1C1) con una relación B/C de 1,55 bs.