

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación ``COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE CINCO VARIEDADES DE MAÍZ (*Zea mays L.*) PARA CHOCLO CON TRES DENSIDADES DE SIEMBRA, se lo realizó en la comunidad de Tolomosa Norte, provincia Cercado del Departamento de Tarija, la misma que se encuentra ubicada a una distancia de 13 Km de la capital del Departamento.

Se realizó un diseño experimental consistente en bloques completamente al azar con un arreglo bifactorial; 5 x 3, cinco variedades, tres densidades de siembra y dos repeticiones, haciendo un total de 15 tratamientos y 30 unidades experimentales.

Las variedades que se utilizaron son; INIAF CHOCLERO BLANCO, INIAF CHOCLERO AMARILLO, IBTA Algarrobal 108, Pairumani Aychazara 101 e IBTA ERQUIS I, sembrados a tres diferentes densidades de siembra: D1= 143.000 pl/Ha, D2= 93.000 pl/Ha y D3= 57.000 pl/Ha.

Al finalizar el trabajo de investigación se pudo establecer que los rendimientos ofrecidos por las variedades, varían en función a la densidad de siembra aplicada, exhibiendo mejores resultados aplicando la Densidad 1 (143.000 plantas/Ha); sin embargo, en la Densidad 1 la variedad INIAF CHOCLERO AMARILLO destaca más en el rendimiento, difiriendo estadísticamente de las demás variedades.

En cuanto al análisis económico se determinó que los tratamientos más rentables son el V2D2 Variedad INIAF CHOCLERO AMARILLO a una densidad de siembra de 93.000 pl/Ha, alcanzando una relación B/C de 2,22, y el tratamiento menos rentable es el V4D3 variedad IBTA ERQUIS I a una densidad de siembra de 57.000 pl/Ha con una relación B/C de 1,36.

Por ultimo podemos señalar que los tratamiento que obtuvieron mayores rendimientos en docenas de 1ra y 2da clase fueron el V2D2 Variedad INIAF CHOCLERO AMARILLO a una densidad de siembra de 93.000 pl/Ha con 4.210 docenas de 1ra, y en el caso de docenas de 2da fue V2D1 Variedad INIAF CHOCLERO AMARILLO a una densidad 143.000 pl/Ha con 2.773 docenas y por último en la de 3ra clase fue el tratamiento V1D1 Variedad INIAF CHOCLERO BLANCO con 3.437 docenas.