

## RESUMEN

El presente trabajo fue dirigido por la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho (UAJMS) en coordinación con el Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y forestal (INIAF), este trabajo busca contribuir con la seguridad alimentaria estudiando alternativas para obtener mejores rendimientos en la producción de maíz, siendo este un cultivo fundamental y de muchas utilidades en el departamento de Tarija.

El presente trabajo titulado **“EVALUACION DE 60 HIBRIDOS MEJORADOS FORRAJEROS DE MAIZ (ZEA MAYS) PROCEDENTE DEL CIMMYT, EN EL CENTRO EXPERIMENTAL DE CHOCLOCA”** fue realizado en instalaciones de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho dándose inicio en el mes de enero. El material genético utilizado en este trabajo fue otorgado por el **Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)** que cuenta con 60 híbridos de maíz.

Al sembrar los híbridos se realizaron 2 repeticiones, y se observó buenos rendimientos en ambos, siendo el rendimiento más alto de 11117.59 Kg/ha en la segunda parcela, y de 9765.56 Kg/ha en la primera parcela, siendo los dos rendimientos bastante altos, tomando en cuenta las variedades de las zona como el IBO 145 y COMPUESTO 20, que tiene rendimientos cercanos a los 5000 kg/ha.

En ambas parcelas se mostró más pudrición de grano de 10%, no llegando ninguna mazorca a tener 40% de pudrición o más, respecto a la relación planta mazorca se observó un mejor promedio en la segunda parcela con 1.03, y en la primera una relación planta mazorca de 0.93.

Usando la comparación de medias para dos grupos (t de Student) se determinó que existe mucha diferencia entre los rendimientos altos y bajos en las dos parcelas, presentando una Tc de 59.7 y 27.6 respectivamente, siendo Tt 4.3 para un nivel del 5% de probabilidad.