

## RESUMEN

La presente investigación se realizó en la provincia arce específicamente en la zona de LOS POZOS ubicada a 22°32'93" de latitud sud 64° 24'42.94" longitud oeste Altura promedio 545 m.s.n.m.

Los objetivos del trabajo de investigación fueron: Evaluar el rendimiento de las variedades híbridas con respecto a la variedades criollas y un híbrido de uso tradicional.

Describir fenotípicamente a cada una de las variedades híbridos utilizados en condiciones de valles meso térmicos. Evaluar los componentes de la planta y su incidencia en el rendimiento final. Determinar cual o cuales de los híbridos reportan las mejores características agronómicas y de rendimiento.

Se formulo las siguientes hipótesis: Sometidos a las mismas condiciones el comportamiento de las variedades híbridas y la variedad criolla no existe diferencia significativa.

Se utilizó el Diseño de Bloques Completamente al Azar con ocho tratamientos y tres repeticiones. Se realizó pruebas de Duncan al 5% tanto a híbridos como a las variedades. Se pusieron a prueba los siguientes híbridos: INIAF –H1, INIAF –HQ1, IBO-128, IBO-2836, TAHIGUATY, ALGARROBAL-102, PAC-259 y ATL – 200.

Del estudio realizado se concluye que; la variedad IBO-2836 dando un mayor número de plantas emergidas. La mejor altura de plantas y el mayor tamaño de las variedades fueron del IBO-128. Y el mayor número de plantas es de las variedades fue IBO-128. En el tamaño de mazorca que se obtuvo fue en la variedad ALGARROBAL-102 con un tamaño de 22.06 cm y el híbrido INAF-H1 con un tamaño de 19.73 cm. Referente al número numero de granos por hilera de mazorca se obtuvo el mayor resultado en INIAF-H1 con la cantidad de 32 granos por hilera,

Los mejores tratamientos en cuanto a rendimiento por hectárea es el híbrido PAC – 259 con un peso de 7060 kg/hectárea seguida de la variedad IBO- 2836 con un peso de 6150 kg/hectárea.