

## RESUMEN

El presente trabajo se realizó con las variedades Chaparrita, Morocho criollo, Overo y Pisankalla el mismo se llevó a cabo en el Centro Experimental de Chocloca (CECH), tiene como objetivo describir las características morfológicas cuantitativas y cualitativas de cuatro variedades criollas de maíz (*Zea mays* L.) procedentes de Cañahuayco municipio de San Lorenzo e incrementar la semilla de las mismas, a su vez también se busca poder purificar las mismas a través de la autopolinización y de esta manera conservar los recursos genéticos de estas.

En el análisis de los datos del presente trabajo se usó como metodología la estadística descriptiva, para el cual se procesó los datos con las variables de respuesta para las cuatro variedades criollas de maíz; tomando en cuenta los estados fenológicos de la planta, la información obtenida fue tomada en base a los descriptores propuestos por el CIMMYT/IBPGR y el INIAF.

De acuerdo a los resultados obtenidos, la variedad Chaparrita fue más precoz, siendo su ciclo de cosecha a los 134 días después de la siembra y la variedad con ciclo más largo, fue la Pisankalla cosechada a los 149 días.

Durante el periodo de desarrollo del cultivo se presentó pérdidas de plantas en las cuatro variedades, siendo las pérdidas por acame de tallo las más leves; las pérdidas más considerables se observaron por acame de raíz en las variedades Morocho criollo y Overo.

En el índice de prolificidad las variedades con un mayor número de mazorcas por planta son Morocho criollo y Overo con 3 mazorcas, seguidas de la variedad Chaparrita con un número de 2 mazorcas y finalmente a la variedad Pisankalla con una mazorca.