

## RESUMEN

El trabajo de investigación se llevó a cabo en el Centro de Innovación Agropecuario y Forestal **INIAF – CHAGUAYA** del departamento de Tarija. La localidad de Chaguaya municipio de Padcaya, provincia Aniceto Arce.

El INIAF – TARIJA (Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal), contaba con la colecta de germoplasma de maíz de 23 accesiones de maíces nativos del Valle Central de Tarija.

Las mencionadas colectas necesitaban ser caracterizadas preliminarmente por sus cualidades cuantitativas y cualitativas en cada accesión que se resguardaba. Para este propósito se utilizó descriptores para el maíz del Bioversity Internacional (Antes International Board for Plant Genetic). (IBPGR).

La metodología que se utilizó para este trabajo fue descriptiva y explicativa.

Para cumplir con los objetivos propuestos, fueron sembradas 23 accesiones de maíz nativo en 3 surcos por colecta de 5 metros de largo, con 60 plantas por parcela aproximadamente, en donde al menos 10-20 plantas por colecta será auto polinizadas para incrementar la semilla.

Producto de la evaluación y caracterización de las 23 accesiones, todas las informaciones de los resultados fueron evaluados según normas del CIMMYT/IBPGR, serán procesados a través de un catálogo de caracterización, mismo que fue impreso para poner a disposición de personal técnico y científico con interés de continuar la mejora genética y/o utilización de dicha información y material genético de interés.

Se ha realizado la autopolinización mediante la cubrición con sobres de papel Kraff a la inflorescencia masculina o panoja y con sobres de glacine la inflorescencia femenina o mazorca en las 23 accesiones nativas sembradas. Al concluir con las polinizaciones se inició con la caracterización en campo según normas recomendadas por el IBPGR, se tomaron lecturas de 10 plantas por variedad al azar, y por carácter a evaluar cómo ser: Días de floración masculina, días de floración femenina, altura de planta, altura de mazorca, número

de hojas, longitud y ancho de hojas, etc., tomando la información según planilla de registro de caracterización en campo donde se muestra parte del material digitalizado.

Se realizó la caracterización de mazorca y grano de las 23 accesiones, donde se caracteriza y se toma en cuenta las medidas cualitativas y cuantitativas.

Las accesiones que tienen mayor precocidad en su ciclo vegetativo que las demás accesiones estudiadas son Pisankalla criollo (TJAZM-14), Romanito (TJAZM-15), Overo Pisankalla (TJAZM-21), llegando a florecer a los 76 días desde la siembra, y 150 días a la cosecha de estas accesiones.

Las accesiones que tienen un ciclo vegetativo más tardío son: Maiz Overito criollo (TJAZM-10), Maiz azul (TJAZM-12), Maiz dorado (TJAZM-16), Maiz jaspeado marrón (TJAZM-17), Maiz wualtaco blanco (TJAZM-18), Maiz tunicado negro (TJAZM-23), Maiz tunicado negro (TJAZM-23), estas 7 accesiones de ellas tienen un ciclo de floración más tardío que las demás accesiones estudiadas. Teniendo un ciclo de cosecha de 170 a 178 días.

Las autopolicizaciones realizadas permitió purificar e incrementar semillas de las accesiones nativas de maíz, con el propósito de conservación de los materiales que se encuentran en el INIAF-TARIJA.

La accesión Maiz Tunicado Rojo (TJAZM 23) no se caracterizó por mala sincronización floral.