

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado “**Evaluar las características de calidad de semilla de maíz kulli (*Zea mays* L var: kulli) procedentes de seis zonas, para su conservación en el banco de germoplasma en el laboratorio de semillas de FCAYF**” se llevó a cabo con el objetivo de evaluar las características de calidad de las semillas, puesto que en Tarija y Bolivia no se encuentra registros recientes de caracterización, el último ejemplar que menciona a la variedad kullí es un catálogo de recursos genéticos de maíces Bolivianos-1998, y por la importancia que está tomando en otros países por su presencia de antocianinas estas son sustancias activas de alimentos funcionales, nutraceuticos y de medicamentos.

La investigación en las características cuantitativas y cualitativas, se realizó en base a los descriptores del **(CIMMYT-1991)**. Y la calidad física de la semilla en base a Reglas Internacionales para el Análisis de las Semillas **(Reglas ISTA-2016)** que se realizó en laboratorio para todas las variables planteadas.

En la caracterización de la mazorca tanto cuantitativa y cualitativa. San Lorencito, Suipacha y Chaupi Cancha son las procedencias que presentan mayor tamaño, diámetro y peso, seguido por El Puesto y Jaramillo que no hay gran diferencia en sus datos a las tres anteriores ya mencionadas y por ultimo tenemos la procedencia de Caña Huayco que tiene los datos muy por debajo de las cinco procedencias anteriores.

La caracterización del grano nos presenta datos donde San Lorencito, El Puesto y Suipacha tienen mayor tamaño, diámetro y grosor en sus granos, seguido por Chaupi Cancha y Jaramillo no habiendo mucha diferencia a las anteriores procedencias, por último Caña Huayco siendo esta procedencia que cuenta con menor tamaño, diámetro y grosor en el grano.

En el análisis de pureza, cinco procedencias se encuentran en el rango permitido del % de pureza, una procedencia (Caña Huayco) queda fuera del rango permitido excediéndose del 2% de impurezas. En cuanto a la humedad todas las procedencias están por debajo del 14% dato máximo que se permite para la caracterización según el **(CIMMYT-1991)**.

En la evaluación del poder germinativo una procedencia siendo Caña Huayco presenta un poder germinativo bajo con 67%, las cinco procedencias restantes San Lorencito, El Puesto, Suipacha, Chaupi Cancha y Jaramillo cuentan con poder germinativo que va desde el 80% al 98% lo cual está dentro del rango permitido de calidad.

De acuerdo a los resultados se estableció que existe diferencia significativa entre procedencias.