

## RESUMEN

El presente estudio “Evaluación del rendimiento de dos híbridos de sandía (*Citrullus vulgaris* S.) en la comunidad de Barretero del Municipio de Bermejo, provincia Arce del Departamento de Tarija, se inicio el 26 de Septiembre del 2014 y concluyo el 21 de Enero del 2015. La metodología que se utilizo para este estudio fue el diseño experimental, el cual constituyo en 6 tratamientos (2 variedades y 3 densidades), con tres repeticiones dispuestos en bloques al azar en un arreglo factorial 2x3 y 3 repeticiones haciendo un total de 18 unidades experimentales, las variables agronómicas evaluadas fueron fenología, determinar los sólidos solubles, número de frutos por parcela y por planta, longitud de la guía en metros, tamaño del fruto, evaluar los rendimientos en kg/ha y realizar el análisis económico de los híbridos puestos en estudio. De acuerdo a los resultados obtenidos durante el estudio las evaluaciones reflejaron los siguientes datos, con respecto a la fenología se observo un mayor desarrollo de los híbridos desde la emergencia hasta la cosecha frente a la variedad criolla que se utilizó a modo de comparación. Con respecto a la evaluación de los sólidos solubles se logro determinar que el T6 (V2D3); híbrido Shakira + densidad 3 (1.80 m p/p y 1.90 m s/s) obtuvo el grado más alto con una media de 10.7 °Bx, seguido por el T5 (V2D2); híbrido Shakira + densidad 2 (1.40 m p/p y 1.90 m s/s) 10.3 °Bx y el menor promedio lo obtuvo el T4 (V2D1); híbrido Shakira + densidad 1 (1 m p/p y 1.90 m s/s) con 9.6 °Bx. La variedad híbrida con mejor rendimiento en peso de frutos en kilogramos hectárea fue correspondiente a Shakira, seguida por Sweet andina, obteniendo los siguientes resultados promedios entre las repeticiones.

T6 V2D3 = 54236.10 kg/ha (D3= 1.80 m p/p y 1.90 m s/s).

T3 V1D3 = 49680.55 kg/ha (D3= 1.80 m p/p y 1.90 m s/s).

La variedad que alcanzo mayor rendimiento promedio de frutos hectárea fue correspondiente a la variedad hibrida Shakira, con el T6 = V2D3; 6944.4 frutos/ha, seguida por la variedad Sweet andina, T3 = V1D3; 6805.5 frutos/ha y el menor rendimiento promedio de frutos por hectárea lo obtuvo el T4 = V2D1; 5138.8 frutos/ha. El análisis económico se evaluó tomando en cuenta los costos del cultivo por ha y los rendimientos, precios de mercado lo que reflejo que el T6:V2D3 logró el mayor ingreso neto con 60156.2 Bs/ha y el menor ingreso lo presento el T4: V2D1 con 29026.7Bs/ha.