

## RESUMEN

La presente investigación titula: “**Producción y rendimiento a campo abierto de dos variedades de frutilla utilizando mulch y un testigo**” se realizó en la Comunidad de Huacata Provincia Méndez Tarija –Bolivia.

Ubicada en las siguientes coordenadas geográficas latitud sur 21°13'59.76" y una longitud oeste 64°48'24.34" a una altura de 2800 msnm.

El objetivo fue evaluar el rendimiento a campo abierto de dos variedades de frutilla (Var. San Andreas y Var. Albión) utilizando el mulch, también determinar el grado brix que tiene los frutos de Huacata, con relación a los frutos del Valle Central Tarija, al mismo tiempo calcular costos de producción para cada tratamiento.

Se utilizó el diseño de bloques al azar con arreglo factorial de 2\*2 cuatro tratamientos, seis repeticiones, y 24 unidades experimentales, el área total experimental fue 220m<sup>2</sup>.

Se evaluaron las variables: Calidad del fruto en tamaño, rendimiento en kgr/hectárea, porcentaje del grado brix, costos de producción para cada tratamiento, determinar la relación B/C, registro fotográfico de cada fase del trabajo. Todas las variables fueron sometidas al análisis de varianza y para determinar la diferencia estadística entre las medias de los tratamientos, se manejó la prueba Tukey al 5% de significancia.

Según los resultados experimentales se determinó los siguientes: la variedad Albión demuestra un mejor comportamiento a campo abierto con mulch plástico, superando a la variedad sin mulch en el rendimiento con más 5,43 tn/ha. La mejor calidad del fruto en tamaño se encuentra en la variedad Albión con 4,45 cm y de diámetro con 3,36 cm. La variedad Albión demostró con 6,920 tn/ha en los rendimientos es más productiva que la variedad San Andreas con solo 4,202tn /ha, superando a las variedades San Andreas sin mulch y Albión sin mulch con rendimiento de 1,422 y 1,4875 tn/ha. La relación beneficio costo demuestra que el mejor tratamiento en cuanto a retornos económicos fue el tratamiento T3V2CM1 variedad Albión con mulch con 2,50 Bs de utilidad, seguido de los tratamientos T1V1CM1 variedad San

Andreas con mulch que bordearon los 1,4 Bs de utilidad, y por último los tratamientos T2V1SM2 y T4V2SM2 los cuales no dieron buenos retornos en cuanto a la relación beneficio costo, ya que solo alcanzó un B/C de 0,42 Y 0,43 Bs.