

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la comunidad de Lazareto perteneciente a la provincia cercado del departamento de Tarija a 10 km. de la ciudad de Tarija. Carretera principal San Andrés, con el objetivo de determinar la respuesta comparativa de tres variedades de pepinillo (*Cucumis sativus L.*) dos variedades comunes y una variedad híbrida bajo dos densidades de siembra para la agroindustria de pickles. El híbrido de pepinillo utilizado fue: Eureka, y las variedades comunes son Poinsett y Markertmore sembrados en dos densidades a 0,15 m y 0,25 m y a campo abierto. Se utilizó el diseño de bloques al azar que cuenta con 6 tratamientos y 3 repeticiones, además se empleó la prueba de Tukey al 5 % y 1 %.

Los resultados de los análisis determinaron que existieron diferencias altamente significativas de cultivo en las variables, días a la floración, días a la cosecha, número de pepinillos por planta, rendimiento en kg/ha, diámetro y longitud de fruto. De acuerdo al análisis estadístico y de rentabilidad, el híbrido Eureka fue el de mayor rendimiento con un promedio **25136,57 kg / ha** en una densidad de **0,15 m** y mejor margen de rentabilidad con **6,47** que los demás tratamientos.

La variedad Marketmore presenta la rentabilidad más baja con 1,52 a una densidad de 0,25 con una producción de **7371, 43 kg / ha** y con la densidad de 0,15 **obtuvo** un rendimiento de **15329,50 kg / ha** y una rentabilidad de **4,00**.

Y la variedad Poinsett que obtuvo un rendimiento de **8057,14 kg / ha** a una densidad de 0,25 m con la rentabilidad de **1,81** y con la densidad de 0,15 obtuvo un rendimiento de **11901,79 kg / ha** con una rentabilidad de **3,01**.