

## RESUMEN

El cultivo de tomate (*Lycopersicon esculentum*. L.) de la familia de las Solanáceas, es la hortaliza más importante como fuente de ingreso y principalmente para la alimentación del hombre, en este sentido el presente trabajo de investigación sobre la **DETERMINACIÓN DEL RENDIMIENTO DE TOMATE EN SISTEMA FORZADO CON DOS MÉTODOS DE ACOLCHONAMIENTO DE SUELO EN LA COMUNIDAD DE “LAZARETO” PROVINCIA CERCADO DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA**, tiene el objetivo de “Evaluar los dos métodos de protección del suelo con mulching en la producción de tomate en el sistema forzado, en la comunidad de Lazareto.” El ensayo de campo se realizó desde el mes de julio de 2015 hasta 4 de enero del 2016, el diseño que se utilizó es el completamente aleatorio, con tres tratamientos y tres repeticiones; siendo la superficie total de 160 m<sup>2</sup> y cada unidad experimental de 6.33m<sup>2</sup> empleando una densidad de 1 m entre surcos y de planta a planta 0.40 m para los tres tratamientos mulching polietileno de 40micrones viruta y testigo , con respecto a la primera medición de altura de planta de tomate en la etapa de desarrollo vegetativa se evaluó a los 25 días después del trasplante. El mejor crecimiento de altura de La planta fue el tratamiento testigo con promedio 11.9 cm y el crecimiento de la planta más bajo fue para el tratamiento (viruta) con 10.83. Según el rendimiento de tomate en toneladas por hectárea fue el tratamiento con viruta con promedio 352,08 Tn/Ha. En cual se cumplió la hipótesis planteada.