

## RESUMEN

La producción de semilla de papa, es una actividad agrícola muy importante debido a que Bolivia es uno de los países más potenciales en la producción de papa, asimismo es una actividad de importancia en el departamento y la Zona de Rejará, debido a que la semilla que se trae para producir la papa en esta región proviene de semilleras de Villazón, y no de una semillera local, lo que adiciona un costo extra o de otra forma utilizan semillas cosechadas y no tratadas lo que genera menor rendimiento y susceptibilidad a plagas y enfermedades.

El tubérculo-semilla es el medio por el cual el agricultor recibe todo el potencial y lo que implica factores muy importantes durante su producción. El ensayo se realizó en la comunidad de Rejará con una altura variable de 2500 a 2700 m. s. n. m. durante la campaña de noviembre de 2019. Para el siguiente trabajo de investigación se utilizará el Diseño Experimental de “bloques al azar” con arreglo factorial de (2x2) cuatro tratamientos y tres repeticiones siendo un total de doce unidades experimentales. Durante el ciclo vegetativo del cultivo se realizaron las labores culturales, el tratamiento fitosanitario oportunamente, las condiciones climáticas también fueron favorables para el desarrollo del ensayo. Donde se pudo observar que en el número de tallos por planta los promedios fueron muy similares sobrepasando un poco los 2 cm, a diferencia de la altura donde se tuvo más variaciones alcanzando un 94,16 cm en el mejor tratamiento T3 (densidad 2 35 semillas/m<sup>2</sup> con el tamaño 1), en cambio el tratamiento T2 constituido por la densidad 2 (35 semillas/m<sup>2</sup> y tamaño 1), tuvo mejores resultados con respecto al número de tubérculos por planta con un 4,77 tubérculos por planta, a diferencia del peso de los tubérculos donde el mejor comportamiento fue obtenido por el tratamiento 3 que obtuvo el mejor resultado correspondiente a la densidad 2 (35 semillas/m<sup>2</sup>) y tamaño 1, con 2 cm de diámetro, por otro lado, el peso de los tubérculos evidenció que los tratamientos 1, 2 y 4 alcanzaron promedios similares difiriendo en poco más de 5 g entre sí, sin embargo, en el rendimiento el mejor tratamiento fue el tratamiento 3 con (densidad 2 y tamaño 1), con 6,96 ton/ha.