

## RESUMEN

El trabajo de investigación se estableció en la comunidad de Sivingal provincia O'Connor del departamento de Tarija.

El objetivo del trabajo fue comparar el rendimiento de dos variedades de arveja (arvejon yesera y la arveja criolla) con dos sistemas de conducción (por alambre y el sistema tradicional).

El diseño experimental utilizado fue diseñado completamente al azar bi factorial  $2 \times 2 = 4$  tratamientos y tres repeticiones. (Se comenzó con la preparación del terreno en fecha 4 de mayo del 2018 cortando las malezas que se encontraban en campo. Luego se aplicó herbicida el 15 de mayo, la siembra fue el 3 de junio del 2018 luego se hizo el desmalezado el 27 de julio y el aporque el 5 de agosto y la cosecha fue en el mes de septiembre).

Con los resultados obtenidos en el análisis de varianza del rendimiento de la arveja nos muestra que no existen diferencias significativas entre los tratamientos ni en los bloques.

Y en el factor variedad podemos observar que no existe diferencias estadísticas entre las variedades (arvejon yesera y la criolla) al igual que en los sistemas de conducción (por alambre y el tradicional).

De los resultados obtenidos en campo se tiene con mayor rendimiento al tratamiento T2 que representa a la variedad criolla y al sistema de conducción por alambre 8403,36 kilogramos por hectárea seguido se encuentra el tratamiento T4 que representa a la variedad arvejon yesera y al sistema de conducción por alambre con un rendimiento 7889,82 kilogramos por hectárea. Luego se encuentra el tratamiento T1 que representa a la variedad criolla y al sistema tradicional con un promedio de 7049,49 kilogramos por hectárea y por ultimo está el tratamiento T3 que representa a la variedad arvejon yesera y al sistema tradicional con un promedio de 6302,52 kilogramo por hectárea.