

RESUMEN

El presente trabajo de tesis titulado “**Purificación y obtención de semilla genética en el cultivo de *Pisum sativum* L. (Variedad Arvejo Yesera)**”, se realizó en la comunidad de Yesera Norte, provincia Cercado del Departamento de Tarija.

El objetivo del presente trabajo es continuar con el último proceso de purificación de la Variedad Arvejo Yesera logrando recuperar la estabilidad y las características que describen en la descripción de la variedad y pudiendo así poder obtener una semilla de categoría genética.

Para realizar el trabajo de investigación se sembraron dos parcelas una con semilla de origen criolla y otra con la semilla proveniente de un proceso de purificación, se realizó la comparación para poder validar las características fenotípicas recuperadas en el proceso de purificación.

La evaluación de las variables propuestas en la investigación con respecto a la descripción de la variedad, se realizó con la prueba de “t” para poder determinar si existen diferencias en el desarrollo productivo de las dos parcelas, como así también se desarrolló el análisis de la semilla en laboratorio, de las variables: % de humedad, % de pureza, % de germinación, y peso de 100 semillas para poder comparar las diferencias existentes.

Se pudo determinar que existen diferencias entre las dos parcelas obteniendo los mejores resultados en la parcela sembrada con semilla mejorada haciendo relación con las características fenotípicas descritas de la variedad, los resultados fueron los siguientes: Tamaño promedio total de altura de la planta con 119,16 cm; Altura de la primera vaina con un promedio total de 40,34 cm; Días a floración con una media total de 69,6 días; Tamaño promedio total en tamaño de vaina de 9,10 cm; número promedio total de granos por vaina de 8,6 grano; Días a madurez fisiológica con un promedio total de 98,9 días.