

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la comunidad de Erquiz Oropeza perteneciente a la provincia Méndez del departamento de Tarija. Cuyo objetivo específico fue evaluar el rendimiento en la producción del cultivo de dos variedades de arveja (*Pisum sativum L.*) con tres tipos de bioestimulantes.

En la metodología se aplicó el diseño experimental de bloques al azar con un arreglo bifactorial de  $(2*3) = 6$  tratamientos con tres repeticiones por tratamiento, haciendo un total de 18 unidades experimentales.

Entre las variables evaluadas se tiene los días de emergencia, días de floración, altura de planta (cada 15 días), número de nudos por planta, número de granos por vaina, número de vainas por planta y por último el rendimiento en vaina verde (tn/ha).

Se obtuvo buenos resultados de las variables: en la variable días de germinación la variedad más precoz fue la variedad Arvejón yesera que comenzó a los 7 días a comparación de la criolla que empezó germinando a los 8 días, en los días de floración los mejores tratamientos fueron el T3(Criolla + X-cyte) y el T2(Criolla +N- Large premier) con 44 días siendo los primeros en mostrar órganos florales, el mejor tratamiento en nudos por planta fue el T2(Criolla +N- Large premier) con 71 nudos por planta, el mayor número de vainas por planta fue el T4(Arvejón yesera+ Stimulate) con 54 vainas por planta, el tratamiento 5(Arvejón Yesera + N – Large premier) obtuvo el mayor número de granos por vainas con un promedio de 8 granos por vaina, en cuanto a la variable de la altura de planta (cada 15 días) se observó el comportamiento que tuvieron las diferentes variedades donde el Arvejón yesera presentó un mejor desarrollo y respuesta a la aplicación de los bioestimulantes obteniendo mejores resultados, en el crecimiento alcanzando una altura promedio de 145.1cm a comparación de la variedad criolla cuyo resultado promedio de altura alcanzó los 118.2 cm, el tratamiento que obtuvo un mejor rendimiento fue el T4(Arvejón yesera+ Stimulate) con 6,07 (tn/ha).