

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se lo realizó en el vivero de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, con la finalidad de comprobar mediante el ensayo y la evaluación de cuatro sustratos como ser; estiércol de chivo, tierra vegetal, aserrín de madera de pino, para el crecimiento de semillas de algarrobo blanco (*Prosopis alba Griseb*, con el propósito de determinar cuál de los sustratos será el adecuado para una mejor producción y desarrollo de los plántones, como también de identificar si existen diferencias entre los tratamientos, la presente investigación tuvo una duración de 13 semanas.

En el diseño para la comparación de los datos y análisis de varianzas fue completamente al azar, en el cual se evaluó 4 tratamientos con 2 repeticiones, 8 unidades experimentales cada una conformada por 25 macetas, los datos de germinación, crecimiento y alturas fueron sometidos al análisis de varianza y en el caso de existir diferencias se procedería a la aplicación de la prueba de medias de tukey.

Como se pudo demostrar con el análisis de varianza que no existieron diferencias significativas tanto en la geminación, las alturas y diámetros de las plántulas, no se tomo en cuenta en aplicar la prueba de medias de tukey.

De acuerdo a los datos registrados y evaluados para la conclusión de que tratamiento fue más exitoso en el desarrollo de las plantas, se pudo deducir que el mejor sustrato fue el estiércol de chivo procedente de la comunidad de Yesera, siguiéndole el sustrato de la tierra vegetal procedente del valle de la concepción, ambos del departamento de Tarija-Provincia Cercado.