RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó con la finalidad de expandir por la zona de estudio el cultivo de los zapallitos de tronco en dos especies diferentes el presente trabajo de investigación lleva como título **"Comportamiento de dos especies de cucurbitáceas *(Cucurbita máxima* Duch. y *Cucurbita pepo* L.*)*, con dos niveles de dosificación de regulador de crecimiento más un testigo, en la comunidad de San Isidro"**

Se planteó como objetivo general Evaluar el rendimiento de dos especies de cucurbitáceas (zapallito tronquero redondo y zapallito zucchini) con dos niveles en la aplicación de regulador de crecimiento, en la comunidad de San Isidro.

Para el ensayo presente se utilizó diseño experimental en bloques al azar con arreglo bifactorial (2x3) con 6 tratamientos y 3 réplicas con un total de 18 unidades experimentales.

Los resultados obtenidos en el ensayo fueron: Días a la germinación T1 (E_1D_0) T2 (E_1D_1) Y T3 (E_1D_2) con 9 días E_1 (*Cucurbita máxima* Duch var zapallito redondo), en días a la floración el T2 (E_1D_1) (*Cucurbita máxima* Duch) floreció a los 43 días en más del 51 %, en número de flores por planta el T5 (E_2D_1) (*Cucurbita pepo* L) dosis nivel 1 con 11,3 flores media de planta en el tratamiento. Para el peso y diámetro en la primera cosecha se tiene el T6 (E_2D_2) 786,5 gr y el mayor diámetro T3 (E_1D_2) 12,49 cm. en la segunda cosecha es el T_4 (E_2V_0) que cuenta con la media más elevada de 528,12 gr y el tratamiento 3 conformado por la especie 1(*Cucurbita máxima* Duch) dosis nivel 2 tiene el diámetro mayor con un promedio de 9.75 cm. En la tercera cosecha se encuentra el tratamiento 6 (E_2D_2) especie (*Cucurbita pepo* L) y dosis nivel 2 con el peso más elevado de 523,59 gr, y el mayor diámetro se encuentra en el tratamiento 3 (E_1D_2) especie (*Cucurbita máxima* Duch) dosis nivel 2 fue la que se mantuvo con el valor más elevado de 10.55 cm. En cuanto al rendimiento del cultivo se obtuvo un mayor rendimiento en el T6 (E2D2) con un total de 40.136,32 kg/ha. Siendo este la especie (*Cucurbita pepo* L) dosis nivel 2 a si mismo tiene el mejor resultado en la relación beneficio/costo con 2,51 Bs/Ha.