

## RESUMEN

El presente estudio se realizó en el municipio de Bermejo titulado “Evaluación de cuatro sustratos en el desarrollo de plántulas de papaya (*Carica papaya*), fase vivero en la comunidad Candado Chico del municipio de Bermejo. Con el objetivo de evaluar los sustratos para el desarrollo de plántulas de papaya en fase vivero.

Este trabajo se empleó sustratos para los diferentes tratamientos: (T1) suelo agrícola + estiércol de vaca (1:1), (T2) suelo agrícola + estiércol caprino (1:1), (T3) suelo agrícola + estiércol de gallina (1:1), (T4) suelo agrícola + lombricompost (1:1).

Para esto se estudiaron las siguientes variables, porcentaje de germinación, altura de la planta, número de hojas por planta, diámetro del tallo, Costo de producción, Incidencia de enfermedades, plantas muertas.

Se empleó un diseño experimental de bloques completamente al azar.

En cuanto al porcentaje de germinación a los 20 días después la siembra fue el T4 con 81% y un 72% para el T2 y así también un 60% para el T3 y con 39%, en cuanto a la altura de la planta la mayor altura fue el T4 con una altura promedio de 22.4 cm, seguido del T2 con un promedio de 11.2 cm y el T1 con el promedio de 11.1 cm y el T3 con 6.5 cm. en cuanto a la variable número de hojas el T4 llegó a un promedio de 9 hojas, seguido por los tratamientos T2 y T1 con 8 hojas y así también el T3 con un número de hojas promedio 5 hojas y con respecto, en función al diámetro del tallo el T4 presentó un promedio de 5.2 mm seguido del T2 con una media de 3.2 mm luego seguido del T1 con una medida de 3.1 mm y el T3 con 1.7 mm, costos de producción los tratamientos 1,2,3 presentaron un costo de 1980 bs y el T4 con 2200 bs, con la variable incidencia de enfermedades no se presentaron como así también no hubo pérdida de plantas.