

## RESUMEN

La investigación se llevó a cabo en el predio de la familia Montaña Bautista, ubicado en el barrios Tarijeños en Pogreso, Valle Central de Tarija, se comenzó con el precompostaje, luego la siembra de lombrices, registro de datos como la temperatura, pH y el control de humedad en un tiempo de 106 días, las cajas con los tratamientos se ubicó en un lugar de media sombra y evitando que se encuentre expuesto a los enemigos naturales.

Las cunas experimentales, fueron cajas de madera adecuadas para dicho trabajo de investigación. La metodología que se empleo fue: el diseño experimental completamente al azar con 4 tratamientos y dos repeticiones y metodos de laboratorio e interpretación de datos químicos y físicos.

Se preparó cuatro tratamientos con la siguiente composición:

El tratamiento 1 contempla: residuos de cocina 50% + aserrín 50%.

El tratameinto 2: residuos de hojas de arboles 50% + aserrín 50%.

El tratamiento 3: estiércol bovino 50% + aserrín 50%.

El tratamiento 4: estiércol avícola 50% + aserrín 50%.

En estos tratamientos se evaluó la mayor producción de cocones, lombrices crías, lombrices jóvenes y lombrices adultas. Se demostró que entre los tratamientos, no hubo diferencia significativa. En la producción de cocones hubo una mayor producción en el tratamiento 1 con 81 cocones. En la producción de lombrices crías con 468, lombrices jóvenes con 448 y lombrices adultas con 138, teniendo una mayor producción en el tratamiento 4.

La mayor productividad de macro nutriente (N-P-K), se determinó a través de un análisis químico, el cual se seleccionó y se entrego al SEDAG una muestra representativa de 0,5 kg, de suelo y teniendo como resultado; que el nitrógeno tuvo una mayor cantidad en el tratamiento 3, en fósforo y potasio tuvo una mayor cantidad en el tratamiento 4.