

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**  
**FACULTAD INGENIERIA**  
**Escuela de Ingeniería Agrónoma**



**Microorganismos para acelerar la descomposición de estiércol de vacuno a  
COMPOST**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Agrónomo

Elaborado por :

**PALMA PUCUTAY DEYVI DAVID**

CHIMBOTE

2016

## Resumen

El proyecto de investigación se realizó en el campo experimental de la escuela de ingeniería agrónoma de la Universidad San Pedro. Este proyecto tuvo como objetivo determinar la dosis más eficiente de microorganismos para acelerar la descomposición de estiércol de vacuno a compost. El diseño experimental fue de bloques completamente al azar, con seis tratamientos y un testigo absoluto siendo los tratamientos: T1-Em-compost 100 ml; T2-Em-compost 150 ml; T3- Em-compost 200 ml; T4-melaza 0.5 Lt; T5-melaza 1.0 Lt; T6-melaza 1.5 Lt y un testigo absoluto, el área experimental por tratamiento fue de 22 m<sup>2</sup> y el área total del experimento fue de 157 m<sup>2</sup>. Al finalizar el proyecto los resultados muestran que la curva de temperatura obtenida en todos los tratamientos se encontraron dentro de los rangos establecidos para cada fase del proceso de compostaje, no existiendo diferencia significativa entre ellos, para la variable peso los siete tratamientos presentaron la misma eficiencia en la producción final de compost, así mismo las concentraciones de las principales variables químicas no presentaron diferencia significativa en los datos obtenidos en el análisis químico. Se pudo determinar que no existe diferencia significativa en el efecto de los tratamientos en la descomposición del estiércol de vacuno a compost, puesto que al utilizar cualquier tratamiento se obtendrán resultados similares.