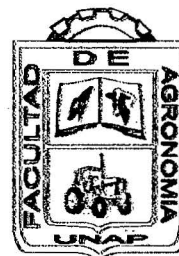


T
639.75
V32

NO SALE A
DOMICILIO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA
AMAZONIA PERUANA
FACULTAD DE AGRONOMIA



**"DOS ESPECIES DE LOMBRIZ DE TIERRA Y DOS
DENSIDADES POBLACIONALES Y SU EFECTO EN LA
DESCOMPOSICIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA.**

LORETO – PERÚ "

TESIS



977

Para Optar el Título Profesional de:

INGENIERO AGRÓNOMO

Presentado por

LUIS KEVIN VASQUEZ TORRES

Bachiller en Ciencias Agronómicas

IQUITOS – PERÚ

2012

REVISADO POR:
Luis Kevin Vasquez Torres
Fecha: 11 de Julio de 2012

RESUMEN

La importancia del presente trabajo incidió en la búsqueda de formas adecuadas de emplear las lombrices de tierra en la mejor producción de compost a partir de residuos orgánicos. Por lo tanto, se planteó el siguiente objetivo: Determinar el comportamiento de dos especies de lombrices de tierra y densidad de población inicial en el proceso de descomposición de sustrato orgánico (residuos de aguaje del tronco interior) y su transformación en compost de estiércol de lombriz y humus. El presente trabajo de investigación se realizó dentro de los predios del Instituto Nacional de Investigación agraria -INIA, San Roque, San Juan Bautista, ciudad de Iquitos. Para evaluar los datos se utilizó el Diseño Completo al Azar (DCA) con cinco (5) tratamientos y cuatro (4) repeticiones. Se pudo concluir que, en cuanto a las variables físicas químicas del sustrato evaluado (restos de aguaje del interior del tallo), a las cuales se les incorporó dos especies de lombrices con dos poblaciones iniciales de lombrices adultas y el sustrato testigo sin población de lombrices, se concluye que el T2 presenta la mayor concentración de sales nutritivas, un mejor pH y C.E, estas condiciones o características del sustrato final están dadas por el aporte de la *Eisenia foetida* con 50 lombrices adultas en la transformación en estiércol y humus orgánico, presentando mayores niveles de P₂₀, K₂₀, MgO y Na. En cuanto al proceso de conversión de sustrato inicial (restos de aguaje del interior del tallo), el tratamiento T2 fue la que tuvo el mejor comportamiento, que por las características de estructura (esponjoso, granulado y liviana) de color (café oscuro), olor (neutro y sin emanaciones fétidos) y con menor humedad, confieren la mejor transformación en estiércol y humus de lombriz.