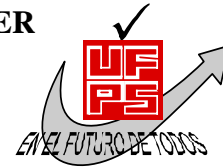




**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**



**RESUMEN TESIS DE GRADO**

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** AURA CELINA      **APELLIDOS:** RONDÓN CARDONA

**FACULTAD:** CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGIA AGROPECUARIA

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** JUAN FRANCISCO      **APELLIDOS:** BAUTISTA RODRÍGUEZ

**TITULO DE LA TESIS:** PRODUCCIÓN DE HUMUS DE LOMBRIZ ROJA

CALIFORNIANA (Eisenia foetida).

**RESUMEN:**

En el presente estudio tuvo como objetivo implementar el plan de manejo del lombrizario para la producción de humus en la Finca San Pablo (UFPS). Registrando su biometría (talla, peso) y el análisis bromatológico del humus. Este trabajo se realizó en la Finca San Pablo (UFPS) que se encuentra ubicada en vereda Urengue Blonay del municipio de Chinácota departamento Norte de Santander, Colombia. Donde se realizaron las actividades de la limpieza de los módulos, la preparación del sustrato, la siembra de los módulos, la tomas de la muestra del humus procesado para el análisis bromatológico y la biometría de las lombrices y la recolección del material procesado para su distribución para empezar un nuevo ciclo de producción. Como resultados y conclusiones se obtuvieron en la biometría un promedio de medida de  $6.96 \pm 2,17$  cm de largo y su peso  $0.726 \pm 0,08$  gramos. Además se presentó el análisis bromatológico evaluando la calidad humus de la Finca San Pablo cumpliendo con los requerimientos necesarios y se para ser un buen abono orgánico.

**Palabras Claves:** Eisenia foetida, bromatologico, humus, modulos.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 41

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:** CD-ROM: 1

**PRODUCCIÓN DE HUMUS DE LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA (*Eisenia foetida*).**

**AURA RONDÓN CARDONA**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

**2014**

**PRODUCCIÓN DE HUMUS DE LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA (*Eisenia foetida*).**

**AURA RONDÓN CARDONA**

**Proyecto de grado Modalidad: Trabajo Dirigido, presentado para optar al título de  
Tecnólogo Agropecuario**

**DIRECTOR DEL PROYECTO:**

**JUAN FRANCISCO BAUTISTA RODRÍGUEZ**

**Médico Veterinario Zootecnista. Esp.**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

**2014**



Francisco de Paula Santander

NIT. 950500622-5

www.ufps.edu.co

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO  
MODALIDAD PASANTIA**

**FECHA:** 11 DE AGOSTO 2014

**HORA:** 08:00 A.M

**LUGAR:** LABORATORIO DE ANATOMIA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGIA AGROPECUARIA

**TITULO DEL TRABAJO DE GRADO:** "PRODUCCION DE HUMUS DE LA LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA (*Eisenia foetida*)"

**JURADOS:** JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA  
RUBEN DARIO CARREÑO CORREA  
CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO

**DIRECTOR:** JUAN FRANCISCO BAUTISTA

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE**  
AURA RONDÓN CARDONA

**CÓDIGO**  
1960039

**CALIFICACIÓN**  
4.0

**OBSERVACIONES:**

APROBADO

**FIRMA DE LOS JURADOS:**

  
\_\_\_\_\_  
*Ruben Dario Carreño Correa*

  
\_\_\_\_\_  
*Camilo Ernesto Guerrero Alvarado*

VoBo. Coordinador Comité Curricular *Ruben Dario Carreño Correa*

## Tabla de Contenido

	<b>Pág.</b>
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del Problema	12
1.3 Formulación del Problema	12
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	13
1.5 Justificación	13
1.6 Delimitaciones	14
1.6.1 Delimitación espacial	14
1.6.2 Delimitación temporal	14
2. Marco Referencial	15
2.1 Antecedentes de la Investigación	15
2.2 Marco Teórico	16
2.2.1 Eisenia foetida	16
2.2.2 Características generales de la lombriz roja californiana	18
2.2.3 Ciclo biológico y desarrollo de la lombriz roja californiana (Eisenia foetida)	18
2.2.4 Instalaciones para la lombricultura	19

2.2.5 Enemigos de las lombrices	20
2.2.6 Factores limitantes para los cultivos de lombrices	20
2.3 Marco Legal	23
3. Metodología	24
3.1 Tipo de Investigación	24
3.2 Población y Muestra	24
3.3 Descripción de las Actividades	24
4. Resultados	26
4.1 Descripción del Lugar	26
4.2 Recolección del Humus Existente	26
4.3 Preparación del Sustrato	27
4.4 Siembra de los Módulos	28
4.5 Análisis del Humus de Lombriz Roja Californiana	28
4.6 Biometría de la Lombriz Roja Californiana	29
Conclusiones	30
Recomendaciones	31
Bibliografía	32
Anexos	34