



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): ERIKA YOLIMA

APELLIDOS: BECERRA AYALA

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: _____

CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: _____

INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): ALFONSO ENRIQUE

APELLIDOS: PARRA MONTOYA

TITULO DE LA TESIS: EFECTO DE LA MEZCLA DE LA BOVINAZA PRECOMPOSTADA Y CACHAZA DE CAÑA FRESCA SOBRE LA REPRODUCCIÓN DE LA LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA (*Eisenia Foetida*)

RESUMEN:

Se implementó un plan de alimentación utilizando la mezcla de dos sustratos (bovinaza precompostada y cachaza de caña) observando su efecto en la producción de cocones de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*). Igualmente, se estableció la proporción más adecuada de los dos tipos de sustratos para incrementar el rendimiento en la producción de cocones de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*). Por ultimo, se determinó la forma de alimentación más eficiente para la producción de abono orgánico o biomasa obtenida.

Palabras clave: mezcla, bovinaza, precompostada, cachaza, lombriz.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 52

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

EFFECTO DE LA MEZCLA DE LA BOVINAZA PRECOMPOSTADA Y CACHAZA
DE CAÑA FRESCA SOBRE LA REPRODUCCIÓN DE LA LOMBRIZ ROJA
CALIFORNIANA (*Eisenia foetida*)

ERIKA YOLIMA BECERRA AYALA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ DE CUCUTA
2013

EFFECTO DE LA MEZCLA DE LA BOVINAZA PRECOMPOSTADA Y CACHAZA
DE CAÑA FRESCA SOBRE LA REPRODUCCIÓN DE LA LOMBRIZ ROJA
CALIFORNIANA (*Eisenia foetida*)

ERIKA YOLIMA BECERRA AYALA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Pecuario

Director
ALFONSO ENRIQUE PARRA MONTOYA
Zootecnista

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ DE CUCUTA
2013



**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD INVESTIGACION**

FECHA: LUNES 20 DE MAYO DE 2013

HORA: 6:00 PM

LUGAR: EDIFICIO CREAD SALA 4

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "EFECTO DE LA MEZCLA DE LA BOVINAZA PRECOMPOSTADA Y CACHAZA DE CAÑA FRESCA SOBRE LA REPRODUCCION DE LA LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA (*Eisenia foetida*)".

JURADOS: DIANA SANDRA VARGAS MUNAR
RUBEN DARIO CARREÑO CORREA
CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO

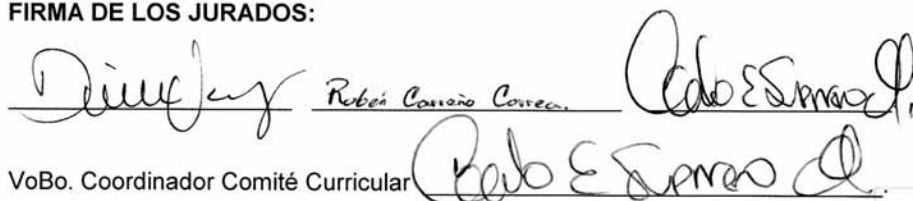
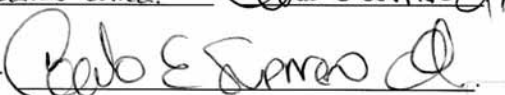
DIRECTOR: ALFONSO ENRIQUE PARRA MONTOYA

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE | CÓDIGO | CALIFICACIÓN |
|------------------------------|---------------|---------------------|
| ERIKA YOLIMA BECERRA AYALA | 1630112 | 4,1 |

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:


VoBo. Coordinador Comité Curricular 

CONTENIDO

| | pág. |
|--|------|
| INTRODUCCIÓN | 11 |
| 1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA | 13 |
| 1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | 13 |
| 1.2 JUSTIFICACIÓN | 14 |
| 1.3 OBJETIVOS | 14 |
| 1.4 DELIMITACIONES | 15 |
| 2. REFERENTES TEÓRICOS | 16 |
| 2.1 ANTECEDENTES | 16 |
| 2.2 MARCO TEÓRICO | 17 |
| 2.2.1 <i>Eisenia foetida</i> | 17 |
| 2.2.2 Instalaciones para la lombricultura | 21 |
| 2.3 MARCO LEGAL | 24 |
| 3. METODOLOGÍA | 27 |
| 3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN | 27 |
| 3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA | 27 |
| 3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN | 28 |
| 3.4 DISEÑO EXPERIMENTAL | 29 |
| 3.5 HIPÓTESIS | 29 |
| 3.6 VARIABLES | 29 |

| | |
|---|----|
| 3.7 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES | 30 |
| 4. RESULTADOS | 35 |
| 4.1 DESEMPEÑO REPRODUCTIVO EN CADA TRATAMIENTO | 35 |
| 4.2 PRESENCIA DE LOMBRICES EN CADA TRATAMIENTO | 37 |
| 4.3 PRODUCCIÓN DE ABONO O HUMUS EN CADA TRATAMIENTO | 38 |
| 4.4 pH SUSTRATOS UTILIZADOS | 40 |
| 4.5 TEMPERATURA DE LOS SUSTRATOS UTILIZADOS | 40 |
| 5. DISCUSIÓN | 41 |
| 6. CONCLUSIONES | 43 |
| 7. RECOMENDACIONES | 44 |
| BIBLIOGRAFÍA | 45 |
| ANEXOS | 47 |