



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

Autor: NILSON MORENO LIZARAZO

Facultad: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

Plan de Estudios: INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Director: LEONARDO HERNANDEZ CORREDOR

Título de la Tesis: SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO DE LOS
PROCESOS DE FORMACIÓN TÉCNICA Y FORMULACIÓN DE ALTERNATIVAS
QUE PERMITAN LA UTILIZACIÓN DE RECURSOS DISPONIBLES EN EL
INSTITUTO TÉCNICO JORGE GAITÁN DURAN CORREGIMIENTO DE
AGUACLARA MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

RESUMEN

Este proyecto se desarrolló en el Instituto Técnico Jorge Gaitán Durán, capacitando sus alumnos en la explotación de especies menores. Para tal fin se desarrollaron cartillas para fortalecer su aprendizaje, se formularon alternativas de uso de las especies forrajeras existentes, se desarrollaron prácticas sobre el uso de compuestos nitrogenados en la alimentación animal y toma de muestras de agua y suelo para análisis de laboratorio y se dieron recomendaciones.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS 216 PLANOS ILUSTRACIONES CD-ROM 1

**SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO DE LOS PROCESOS DE FORMACIÓN
TÉCNICA Y FORMULACIÓN DE ALTERNATIVAS QUE PERMITAN LA
UTILIZACIÓN DE RECURSOS DISPONIBLES EN EL INSTITUTO TÉCNICO
JORGE GAITÁN DURAN CORREGIMIENTO DE AGUACLARA MUNICIPIO
SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

NILSON MORENO LIZARAZO

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2005**

**SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO DE LOS PROCESOS DE FORMACIÓN
TÉCNICA Y FORMULACIÓN DE ALTERNATIVAS QUE PERMITAN LA
UTILIZACIÓN DE RECURSOS DISPONIBLES EN EL INSTITUTO TÉCNICO
JORGE GAITÁN DURAN CORREGIMIENTO DE AGUACLARA MUNICIPIO
SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

NILSON MORENO LIZARAZO

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero de Producción Animal**

**Director
LEONARDO HERNÁNDEZ CORREDOR
Ingeniero de Producción Animal**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2005**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 10 DE JUNIO DE 2005

HORA: 04:00 P.M.

LUGAR: 3 PISO EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL

TITULO DE LA TESIS: "Seguimiento y acompañamiento de los procesos de formación técnica y formulación de alternativas que permitan la utilización de recursos disponibles en el Instituto Técnico Jorge Gaitán Durán Corregimiento de Agua Clara Mucicipio San José de Cúcuta".

JURADOS: EVARISTO CARVAJAL VALDERRAMA
JAVIER F. CASTELLANOS MARTINEZ
ANA MARIA FRANCO AROCA

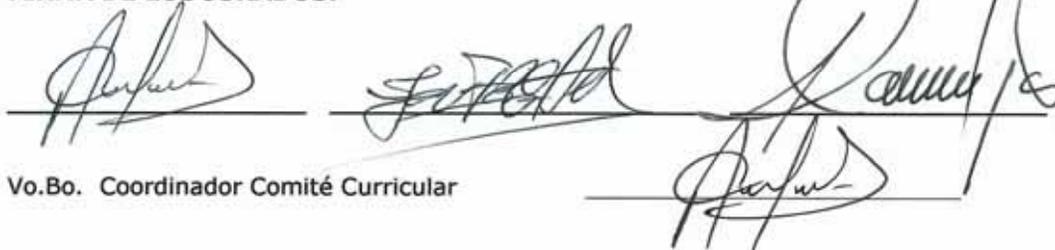
DIRECTOR:

LEONARDO HERNANDEZ CORREDOR

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
NILSON MORENO LIZARAZO	630066	3.30

OBSERVACIONES:
TESIS APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:



Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular

A Dios Todopoderoso, por darme la fortaleza necesaria para salir triunfante y superar los momentos difíciles.

A mis padres, Luis Alberto y Alix, por haber hecho de mí un hombre de bien y brindarme su apoyo incondicional en el desarrollo de mi vida, tanto personal como profesional.

A mi esposa Ivis y mi Hijo Neider por todo su amor y paciencia y por ser mi inspiración en los momentos que pensé desfallecer.

A mis hermanos Alexander y Luis Alberto quienes siempre me ayudaron y apoyaron durante toda mi carrera.

A todos mis familiares y amigos que me impulsaron a continuar con el desarrollo de mi carrera.

A la memoria de mi madrina, Mercedes Sánchez, por el cariño que me brindó durante el inicio de mi carrera.

A todas las personas que dudaron de mis capacidades, porque esas dudas fortalecieron mis sueños de ser un profesional.

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Francisco de Paula Santander, por darme la oportunidad de ser un gran profesional del sector agropecuario.

A la profesora Ana Milena Gómez, del Departamento de Humanidades por su inmensa colaboración en el desarrollo de mi trabajo de grado.

A los profesores del Instituto Tecnológico Jorge Gaitán Durán, especialmente a Miguel Duque, Ramón Arenas y Hugo Villamizar, por el apoyo que me brindaron durante mi tesis.

Al ingeniero Leonardo Hernández C., Director de mi trabajo de grado por su colaboración y apoyo.

A la compañera Esperanza Ortega, por la colaboración prestada en momentos importantes durante el desarrollo de mi carrera.

Al señor Alejandro Vega Suárez por permitirme desarrollar la práctica en su finca La Fortuna.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. PROBLEMA	16
1.1 TITULO	16
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	17
1.4 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA	18
1.5 JUSTIFICACIÓN	18
1.6 OBJETIVOS	19
1.6.1 Objetivo General	19
1.6.2 Objetivos Específicos	19
1.7 DELIMITACIONES	20
1.7.1 Delimitación temporal	20
1.7.2 Delimitación espacial	20

1.8 ALCANCES Y LIMITACIONES	20
1.8.1 Alcances	20
1.8.2 Limitaciones	20
2. MARCO REFERENCIAL	22
2.1 ANTECEDENTES	22
2.2 MARCO CONTEXTUAL	23
2.2.1 Generalidades del corregimiento	23
2.2.2 Aspecto económico	27
2.2.3 Instituto Técnico Jorge Gaitán Durán	31
2.3 MARCO TEÓRICO	33
2.4 MARCO CONCEPTUAL	38
2.5 MARCO LEGAL	39
3. DISEÑO METODOLÓGICO	40
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	40
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	40

3.2.1 Población	40
3.2.2 Muestra	40
3.3 ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA	40
4. ACTIVIDADES REALIZADAS	44
4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES PECUARIAS DEL INSTITUTO	44
4.1.1 Galpón avícola	44
4.1.2 Estanques piscícolas	47
4.1.3 Galpón para conejos	49
4.1.4 Construcción y equipos para cerdos	50
4.1.5 Lombrizario	52
4.1.6 Establo	53
4.2 ANÁLISIS COMPLETO DE SUELOS	54
4.3 ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE AGUA	57
4.4 DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES FORRAJEROS QUE SE ENCUENTRAN EN EL INSTITUTO	58
4.4.1 Yátago	59

4.4.2 Morera	60
4.4.3 Ramio	61
4.5 ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO DE PROTEÍNAS	67
4.6 UTILIZACIÓN DE COMPUESTOS NITROGENADOS EN ALIMENTACIÓN ANIMAL	69
4.7 ALTERNATIVAS PRESENTADAS PARA LA UTILIZACIÓN DE RECURSOS DISPONIBLES EN EL INSTITUTO	76
4.8 ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS UTILIZADAS EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO EN EL INSTITUTO	80
5. CONCLUSIONES	82
6. RECOMENDACIONES	83
BIBLIOGRAFÍA	84
ANEXOS	87