



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



**RESUMEN – TESIS DE GRADO**

AUTORES: CARLOS ANDRES SALAZAR PEREZ  
MANUEL JOSE YÁNEZ VEGA

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

DIRECTOR: GERSON ARIEL NIETO SEPULVEDA

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA ENFERMEDAD DE GUMBORO EN  
POLLAS DE LEVANTE Y POLLOS DE ENGORDE EN LOS MUNICIPIOS DE LOS PATIOS Y  
CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER, AÑO 2004

**RESUMEN:**

El estudio se llevo a cabo en los municipios de Chinacota y Patios, en los cuales las medias geométricas de los títulos serológicos, lesiones, histopatología, clínica y mortalidad, se encontró que la enfermedad de Gumboro tiene una amplia difusión en esta zona de estudio, ya que para pollitas el 77.52% presenta títulos altos y sospechosos a la enfermedad de Gumboro, en pollo de engorde el 91.48% de las granjas estudiadas presenta títulos altos o lesiones (por histopatología) compatibles con la enfermedad de Gumboro.

**CARACTERISTICAS:**

PAGINAS: 150

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA ENFERMEDAD DE GUMBORO EN POLLAS DE  
LEVANTE Y POLLOS DE ENGORDE EN LOS MUNICIPIOS DE LOS PATIOS Y  
CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER, AÑO 2004

CARLOS ANDRES SALAZAR PEREZ

MANUEL JOSE YÁNEZ VEGA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCIÓN ANIMAL  
SAN JOSE DE CUCUTA

2005

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA ENFERMEDAD DE GUMBORO EN POLLAS DE  
LEVANTE Y POLLOS DE ENGORDE EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS Y  
CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER, AÑO 2004

CARLOS ANDRES SALAZAR PEREZ

MANUEL JOSE YÁNEZ VEGA

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de:  
Ingeniero de Producción Animal

Director  
GERSON ARIEL NIETO SEPULVEDA  
Medico Veterinario

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCIÓN ANIMAL  
SAN JOSE DE CUCUTA  
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:** 13 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:** "Estudio preliminar de la enfermedad de gumboro en pollas de levante y pollos de engorde en los Municipios de Los Patios y Chinácota, Norte de Santander, año 2004"

**JURADOS:** LEONARDO HERNANDEZ CORREDOR  
DORIAN LOPEZ BOTERO  
GUILLERMO MORALES LATORRE

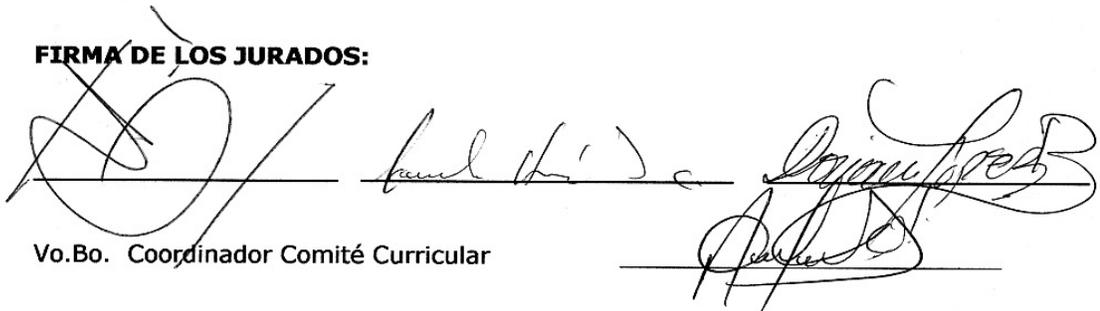
**DIRECTOR:**

GERSON NIETO SEPULVEDA

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CALIFICACION</b>
MANUEL JOSE YAÑEZ VEGA	630004	3.60
CARLOS ANDRES SALAZAR PEREZ	630164	3.60

**OBSERVACIONES:**  
TESIS APROBADA

**FIRMA DE LOS JURADOS:**



Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular

*A Dios y nuestra madre universal por darme la vida, la sabiduría y la fuerza para alcanzar esta meta.*

*A mi madre por ser el principal motivo que me impulsa a seguir adelante, por sus esmeros, privaciones y preocupaciones para que hoy llegara a cumplir este objetivo.*

*A Holger, Martha, Nidia, Víctor y Jenny, por estar siempre junto a mí.*

*A todos los que de una u otra forma son partícipes de la culminación con éxito de esta primera etapa de mi vida.*

***Manuel***

*A Dios todopoderoso, a mi esposa Rosita y mi hija Gabriela por todo su amor y constante colaboración*

***Carlos***

## **CONTENIDO**

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCIÓN	22
1. PROBLEMA	23
1.1 TITULO	23
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	23
1.3 OBJETIVOS	24
1.3.1 Objetivo general	24
1.3.2 Objetivos específicos	24
1.4 JUSTIFICACIÓN	24
1.5 DELIMITACIONES	25
1.5.1 Espacial	25
1.5.2 Temporal	25
1.5.3 Conceptual	25
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	26
1.6.1 Alcances	26

1.6.2 Limitaciones	26
1.7 MARCO TEORICO	26
1.7.1 Antecedentes	26
1.7.2 Marco contextual	27
1.7.3 Bases teóricas	28
1.7.4 Bases legales	53
1.8 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	54
1.8.1 Diseño de la investigación	54
1.8.2 Población y muestra	54
1.8.3 Localización	56
1.8.4 Equipos e instrumentos	56
1.8.5 Metodología de campo	57
1.8.6 Técnica de análisis de datos	57
2. CARACTERIZACIÓN	60
2.1 CARACTERÍSTICAS DE LAS EXPLOTACIONES	60
2.2 BIOSEGURIDAD EN LAS EXPLOTACIONES	62
2.2.1 Entradas a la granja	62

2.2.2 Desinfección	62
2.2.3 Dotación de bioseguridad para el personal de la granja	64
2.2.4 Desinfección	68
2.2.5 Control de plagas	70
2.3 SEGURIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LA GRANJA	73
2.4 ALIMENTACION	74
2.4.1 Alimento concentrado	74
2.4.2 Agua	75
2.4.3 Transporte de alimento a la granja	76
2.5 CARACTERISTICAS Y MANEJO DE INSTALACIONES	77
2.5.1 Estructura y pisos de los galpones	77
2.5.2 Tipo de bebederos y comederos	79
2.5.3 Tipo de ventilación, calefacción y uso de cortinas	80
2.5.4 Manejo y destino de la gallinaza o pollinaza	81
2.5.5 Asistencia técnica	82
3. ANÁLISIS DE LABORATORIO	84
3.1 RESULTADOS DE LABORATORIO	84

3.1.1 Pollitas	84
3.1.2 Pollo de engorde	96
3.1.3 Resumen general	110
4. ANÁLISIS ECONOMICO	122
5. CONCLUSIONES	134
6. RECOMENDACIONES	138
BIBLIOGRAFIA	140
ANEXOS	143