



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

**AUTORES: EMILCE RUBIO RODRÍGUEZ**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE**

**PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**

**DIRECTOR: ALFREDO HUMBERTO YAÑEZ SERRANO**

**TITULO DE LA TESIS: PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO (CONTROL Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES DEL NEWCASTLE E INFLUENZA AVIAR EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER) EN EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA)**

### **RESUMEN**

En el siguiente trabajo se atendieron notificaciones de cuadros clínicos compatibles con las enfermedades de Newcastle e Influenza Aviar en compañía de funcionarios (ICA). Se identificaron las medidas de bioseguridad que los avicultores las cuales deben aplicar en sus granjas, para eliminar riesgos sanitarios y mantenerlas libres de Newcastle y otras enfermedades infecciosas.

### **CARACTERISTICAS**

PAGINAS\_95\_

PLANOS\_\_

ILUSTRACIONES \_\_\_

CD-ROM\_\_1\_\_

**PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO (CONTROL Y PREVENCIÓN DE LAS  
ENFERMEDADES DEL NEWCASTLE E INFLUENZA AVIAR EN EL  
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER) EN EL INSTITUTO COLOMBIANO  
AGROPECUARIO (ICA)**

**EMILCE RUBIO RODRÍGUEZ**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2008**

**PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO (CONTROL Y PREVENCIÓN DE LAS  
ENFERMEDADES DEL NEWCASTLE E INFLUENZA AVIAR EN EL  
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER) EN EL INSTITUTO COLOMBIANO  
AGROPECUARIO (ICA)**

**EMILCE RUBIO RODRÍGUEZ**

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Tecnóloga Agropecuaria**

**Director  
ALFREDO HUMBERTO YAÑEZ SERRANO  
Medico Veterinario**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2008**



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE**  
**- TECNOLOGIA AGROPECUARIA -**



**ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO**

FECHA: 11 de Agosto de 2008

HORA: 04:00 PM – 06:00 PM

LUGAR:

EDIFICIO CREAD SALA 2

PLAN DE ESTUDIO:

TECNOLOGIA AGROPECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO (CONTROL Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES DEL NEWCASTLE E INFLUENZA AVIAR EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER) EN EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA)".

JURADOS:

LEONARDO CORREDOR  
 ADRIANA IRLANDA MENDEZ  
 ANA MILENA GOMEZ

DIRECTOR:

ALFREDO HUMBERTO YAÑEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

CODIGO

CALIFICACION

EMILCE RUBIO RODRIGUEZ

0961902

**3.8 (Tres punto Ocho)**

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo.

Coordinador Comité Curricular

Avenida Gran Colombia # 12E-96 Colsag Edificio Semipesados 3er piso  
 oficina SP 307

Teléfono 5751253 - 5776655 Ext. 167 Fax 5772204 E-mail:

Inpragri@motilon.ufps.edu.co

A Dios por haberme permitido terminar mi carrera. El agradecimiento más importante y por el cual no hubiese logrado este objetivo tan importante en mi vida va dirigido a mis padres Yamile Rodríguez y Fermín Rubio ya que sin su apoyo continuo durante el proceso de formación no hubiera sido realidad, por lo menos no de esta manera tan especial.

A Jorge Alexander Rubio por estar siempre dispuesto a brindarme su colaboración. A mis amigas Diana Becerra y Marcela Dallos, por el apoyo incondicional que me ofrecieron.

## **AGRADECIMIENTOS**

La autora del trabajo expresa sus agradecimientos a:

Al Doctor Alfredo Yáñez Carvajal y a la Doctora Myriam Dávila por apoyarme en la realización de este paso importante para mi vida

Al Instituto Colombiano Agropecuario ICA por haberme permitido realizar las actividades para culminar con éxito mi trabajo de grado, logrando afianzar los conocimientos teóricos obtenidos durante el transcurso de la carrera, aprender y fortalecer la parte práctica

A todo el personal de la institución, en especial al Doctor Alfredo Yáñez Serrano y a la Doctora Claudia Palenque por estar siempre dispuestos a resolver las inquietudes o dudas que se presentase, por la confianza y los conocimientos valiosos que me brindaron.

## CONTENIDO

|   | Pág. |
|---|------|
| INTRODUCCIÓN                                  | 17   |
| 1. ASPECTOS GENERALES                         | 21   |
| 1.1 COMPORTAMIENTO GENERAL DEL SECTOR AVÍCOLA | 21   |
| 1.2 ESTATUS SANITARIO DE LA AVICULTURA        | 21   |
| 1.2.1 Sanidad Aviar                           | 22   |
| 1.2.2 Inocuidad de los productos avícolas     | 22   |
| 1.3 ENFERMEDAD DE NEWCASTLE                   | 22   |
| 1.3.1 Epidemiología                           | 24   |
| 1.3.2 Transmisión                             | 25   |
| 1.3.3 Diagnóstico clínico                     | 25   |
| 1.3.4 Diagnóstico diferencial                 | 26   |
| 1.3.5 Diagnóstico de laboratorio              | 27   |
| 1.3.6 Lesiones                                | 28   |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1.3.7 Prevención y profilaxis         | 28 |
| 1.4 INFLUENZA AVIAR                   | 29 |
| 1.4.1 Transmisión                     | 31 |
| 1.4.2 Diagnóstico de la enfermedad    | 31 |
| 1.4.3 Diagnóstico de laboratorio      | 32 |
| 1.4.4 Tratamiento                     | 33 |
| 1.4.5 Prevención y profilaxis         | 33 |
| 2. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES         | 35 |
| 2.1 ANALISIS DE RESULTADOS            | 35 |
| 3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS          | 37 |
| 3.1 PRIMERA ETAPA                     | 37 |
| 3.1.1 Visitas realizadas              | 37 |
| 3.1.2 Proceso y envío de las muestras | 54 |
| 3.2 SEGUNDA ETAPA                     | 54 |
| 3.2.1 Visitas realizadas              | 54 |

|   |    |
|---|----|
| 3.3 VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA AVIAR EN ZONA DE FRONTERA               | 59 |
| 3.3.1 Actividades desarrolladas                                       | 59 |
| 4. RESULTADOS PARA PRIMER MUESTREO DE NEWCASTLE EN POSTURA            | 67 |
| 4.1 RESULTADOS PARA PRIMER MUESTREO DE NEWCASTLE EN POLLOS DE ENGORDE | 67 |
| 4.2 RESULTADOS PARA MUESTREO DE INFLUENZA AVIAR                       | 68 |
| 5. CONCLUSIONES   | 69 |
| 6. RECOMENDACIONES  | 73 |
| BIBLIOGRAFIA  | 74 |
| ANEXOS  | 75 |