



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LEMUS



RESUMEN DE TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): RODRIGO CARO **APELLIDOS:** PEÑARANDA

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): RUBÉN DARÍO **APELLIDOS:** CARREÑO CORREA

TITULO DE LA TESIS: APOYO AL SECTOR AVIAR EN EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA, SECCIONAL CÚCUTA NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se apoyó y acompañó al instituto colombiano agropecuario ICA, en las actividades desarrolladas en la primera mitad del año 2013, tanto para la atención de casos de emergencia de enfermedades de control oficial, como para la certificación y recertificación de granjas como bioseguras.

Se realizó el respectivo apoyo y acompañamiento a las visitas efectuadas referentes a bioseguridad en granjas avícolas, obteniéndose un conocimiento de las normas de bioseguridad y una experiencia en los protocolos de certificación de fincas como bioseguras, recertificándose diecisiete granjas y certificando una nueva granja en la primera mitad del año 2013.

Palabras clave: Apoyo, bioseguridad, certificación, granjas, instituto

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 63

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

APOYO AL SECTOR AVIAR EN EL INSTITUTO COLOMBIANO
AGROPECUARIO ICA, SECCIONAL CÚCUTA NORTE DE SANTANDER

RODRIGO CARO PEÑARANDA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS PECUARIAS
INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ CÚCUTA
2013

APOYO AL SECTOR AVIAR EN EL INSTITUTO COLOMBIANO
AGROPECUARIO ICA, SECCIONAL CÚCUTA NORTE DE SANTANDER.

RODRIGO CARO PEÑARANDA

Proyecto modalidad trabajo dirigido presentado como requisito, para optar al título
de Ingeniero Pecuario

Director.

Rubén Darío Carreño Correa
Ingeniero de Producción Animal M.s.c

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



**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO**

FECHA: MARTES 27 DE AGOSTO DE 2013

HORA: 04:00 P.M.

LUGAR: SALA LPL 09 (SEDE LOS PATIOS)

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "APOYO AL SECTOR AVIAR EN EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA, SECCIONAL CÚCUTA NORTE DE SANTANDER"

JURADOS: GISELLE ALEXANDRA GUEVARA GÓMEZ
HERNANDO MATEUS RAMÍREZ

DIRECTOR: RUBÉN DARÍO CARREÑO CORREA

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE | CÓDIGO | CALIFICACIÓN |
|------------------------------|---------------|---------------------|
| RODRIGO CARO PEÑARANDA | 1630053 | 3.4 |

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

VoBo. Coordinador Comité Curricular

DEDICATORIA

Quisiera dedicar este proyecto a todos aquellos profesores que sin ningún estudio, preparación o tan siquiera una facilidad para la pedagogía; se encuentran en un salón dictando clases, ofreciendo un trato soez y humillante a cada alumno que tiene la mala suerte de caer en su tutela, profesores que sin una gota de creatividad, habilidad tecnológica o interés por lo que se encuentra fuera de lo convencional, se atreven a evaluar la innovación, exigiendo investigaciones y proyectos hoy en día iguales a los ya fueron ayer, impidiendo de esta manera cualquier afluente de algo remotamente distinto a lo establecido, que genere una verdadera innovación.

Gracias a estos profesores que anteponen sus prejuicios y conflictos personales hacia las entidades públicas, especialmente en las que este proyecto se fundamenta, antes que evaluar por medio de cualquier rastro de buen juicio o imparcialidad, este proyecto es lo que es ahora.

Rodrigo Caro Peñaranda

AGRADECIMIENTOS

Al Doctor Alfredo Yáñez por brindarme la oportunidad de desempeñarme dentro de una entidad tan importante como lo es el Instituto colombiano agropecuario ICA.

A la Doctora Sara Beltrán por la paciencia y la enseñanza brindada dentro de los campos en los que esta identidad se desempeña.

Al Ingeniero Vladimir Cavieles, por el apoyo brindado a lo largo de toda mi permanencia en esta institución.

A mi director el Ingeniero Rubén Darío Carreño por todos los consejos y enseñanzas, como también por su eficiencia y compromiso para este proyecto.

A mi madre la Doctora Yolanda Peñaranda Peñaranda, por apoyarme en todos los campos y en todo momento, sin ningún tipo de condición o límite.

A mi padre el Doctor Ramón de Jesús Caro Acevedo, por brindarme muchos de los principios por los cuales se rige mi vida, como muchas de las enseñanzas que me hacen quien soy ahora.

A mi novia Ruth Paola García Pinzón, por ser mi apoyo en todo momento y aceptarme tanto con todas mis virtudes como también todos mis defectos.

CONTENIDO

| | pág. |
|---|------|
| INTRODUCCIÓN | 12 |
| 1. PROBLEMA | 13 |
| 1.1 TITULO | 13 |
| 1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA | 13 |
| 1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | 13 |
| 1.4 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA | 14 |
| 1.5 OBJETIVOS | 14 |
| 1.5.1 Objetivos generales | 14 |
| 1.5.2 Objetivos específicos | 14 |
| 1.6 JUSTIFICACION | 15 |
| 1.7 DELIMITACIONES | 15 |
| 2. MARCO REFERENCIAL | 16 |
| 2.1 ANTECEDENTES | 16 |
| 2.2 MARCO CONCEPTUAL | 17 |
| 2.3 MARCO TEÓRICO | 19 |
| 2.3.1 Historia | 19 |
| 2.3.2 Taxonomía y componentes del virus Newcastle | 20 |
| 2.3.3 Descripción de la enfermedad Newcastle | 20 |
| 2.3.4 Signos clínicos, morbilidad y mortalidad | 20 |

| | |
|---|----|
| 2.3.5 Lesiones macroscópicas | 21 |
| 2.3.6 Diagnostico | 22 |
| 2.3.7 Serología | 22 |
| 2.3.8 Detección directa de antígenos virales | 22 |
| 2.3.9 Control y prevención | 24 |
| 2.3.10 Vacunación | 24 |
| 2.3.11 Sintomatología en otras especies afectadas | 25 |
| 2.3.12 Transmisión | 26 |
| 2.3.13 La Influenza en aves domésticas | 27 |
| 2.4 MARCO LEGAL | 28 |
| | |
| 3. DISEÑO METODOLOGICO | 29 |
| 3.1 DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | 29 |
| 3.2 MARCO OPERATIVO | 29 |
| 3.2.1 Etapa 1 | 29 |
| 3.2.2 Etapa 2 | 26 |
| 3.3 INSTRUMENTOS PARA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN | 30 |
| 3.4 TÉCNICAS PARA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN | 30 |
| | |
| 4. RESULTADOS | 31 |
| 4.1 ACOMPAÑAMIENTO A VISITAS EN GRANJAS AVÍCOLAS | 32 |
| 4.1.1 Visitas de control pasivo | 32 |
| 4.1.2 Visitas de control activo | 47 |

| | |
|--|----|
| 4.1.3 Visitas de bioseguridad | 48 |
| 4.2 ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DATOS ICA | 54 |
| 4.3 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS | 55 |
| 5. DISCUSIÓN | 56 |
| 6. CONCLUSIONES | 57 |
| 7. RECOMENDACIONES | 58 |
| | |
| BIBLIOGRAFÍA | 59 |
| ANEXOS | 62 |