



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LEMUS



## RESUMEN DE TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** CLAUDIA ELIZABETH APELLIDOS: POVEDA GONZÁLEZ

**FACULTAD:** CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA PECUARIA

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** JUAN FRANCISCO APELLIDOS: BAUTISTA RODRÍGUEZ

**TITULO DE LA TESIS:** IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA PECUARIA EN EL CENTRO EXPERIMENTAL AGRARIO SAN PABLO

### RESUMEN:

Este proyecto es una estrategia de transferencia tecnológica, que implementó un sistema de información en cada una de las unidades productivas del Centro Experimental Agrario San Pablo (CEASPA) y además sistematizo el Software Ganadero TP<sup>®</sup>. El software permitió a través del monitoreo recopilar información al propietario o administrador, de datos sobre el comportamiento de los animales y generar estadísticas en forma continua para los servicios de apoyo y planeación en el proceso administrativo y productivo del CEASPA.

Palabras clave: Sistematizo el Software Ganadero TP<sup>®</sup>

### CARACTERÍSTICAS:

**PAGINAS:** 85

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PECUARIA PARA  
CENTRO EXPERIMENTAL AGRARIO SAN PABLO

CLAUDIA ELIZABETH POVEDA GONZÁLEZ

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

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PECUARIA PARA  
CENTRO EXPERIMENTAL AGRARIO SAN PABLO

CLAUDIA ELIZABETH POVEDA GONZÁLEZ

Proyecto de grado modalidad trabajo dirigido presentado como requisito, para  
optar al título de Ingeniera Pecuaria

DIRECTOR. JUAN FRANCISCO BAUTISTA RODRÍGUEZ  
Médico Veterinario Zootecnista,  
Esp. En Nutrición Animal

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



ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO  
MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO

FECHA: VIERNES 16 DE AGOSTO DE 2013

HORA: 8:00 A.M

LUGAR: EDIFICIO CREAD SALA 4

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PECUARIA PARA EL CENTRO EXPERIMENTAL AGRARIO SAN PABLO".

JURADOS: JOHANN FERNANDO HOYOS PATIÑO  
MANUEL HERNANDO URIBE ROMERO

DIRECTOR: JUAN FRANCISCO BAUTISTA RODRÍGUEZ

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE             | CÓDIGO  | CALIFICACIÓN |
|-----------------------------------|---------|--------------|
| CLAUDIA ELIZABETH POVEDA GONZÁLEZ | 1630111 | 3.9          |

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

VoBo. Coordinador Comité Curricular

## DEDICATORIA

*Son muchas las personas especiales a las que les gustaría agradecer su amistad, apoyo, ánimo y compañía en las diferentes etapas de mi vida. Algunas están aquí conmigo y otras en el recuerdo y en el corazón. Sin importar en donde estén o si alguna vez llegan a leer esta dedicatoria quiero darles las gracias por formar parte de mí, por todo lo que me han brindado y por todas sus bendiciones.*

**A DIOS** por ser la fuente de toda sabiduría y por darme la oportunidad de vivir este momento.

**Mis padres**, Matías Poveda, quienes con tanta paciencia me supieron guiar por el sendero del bien, bajo los valores del amor, respeto, la responsabilidad, la comprensión y la humildad.

**A mi hermanos**, Dexi, Yenny, Oscar, Danis y Santi, que los amo,, por su comprensión y apoyo en aquellos momentos que más los necesite.

**A mi esposo**, Randi y a mis hijos Mathias, Mafe y Salome, por su colaboración, por su paciencia y darme mucho amor para que salieran las cosas bien.

A mis amigas por su bonita amistad gracias.

*Elizabeth P.*

## **AGRADECIMIENTOS**

Al director de mi trabajo de grado, Juan Francisco Bautista Rodríguez (Médico Veterinario Zootecnista, Esp.).

Al Dor. Camilo E. Guerrero Alvarado, (Zootecnista) por sus consejos y orientaciones para redactar este documento.

A Johann Fernando Hoyos Patiño, (Zootecnista) por sus consejos y orientaciones para redactar este documento

A Manuel Hernando Uribe Romero, (Mercadotecnista Agroindustrial, Esp.) Por su valiosa colaboración en las correcciones del documento.

## CONTENIDO

|  | <b>Págs.</b> |
|--|--------------|
| INTRODUCCIÓN   | 15           |
| 1. PROBLEMA  | 16           |
| 1.1 TÍTULO   | 16           |
| 1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA   | 16           |
| 1.3 OBJETIVOS  | 16           |
| 1.3.1 OBJETIVO GENERAL   | 16           |
| 1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS  | 16           |
| 1.4 JUSTIFICACIÓN  | 17           |
| 2. MARCO REFERENCIAL   | 18           |
| 2.1 ANTECEDENTES   | 18           |
| 2.2 MARCO TEÓRICO  | 19           |
| 2.2.1 CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DEL SOFTWARE + GANADERO TP                    | 19           |
| 2.2.2 RAZAS PRODUCCIÓN DE LECHE.   | 22           |
| 2.2.3 ESPECIES UTILIZADAS UNIDAD PRODUCTIVA PISCICULTURA                         | 23           |
| 2.2.4 ESPECIES UTILIZADAS UNIDAD PRODUCTIVA LOMBRICULTURA                        | 23           |
| 2.2.5 RAZAS ESTABLECIDAS EN LA PARTE DE PORCINOCULTURA                           | 24           |
| 2.2.6 RAZAS ESTABLECIDAS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DE CUNICULTURA                  | 25           |
| 2.2.7 RAZAS ESTUDIADAS PARA ESTABLECER EN LA UNIDAD PRODUCTIVA DE CAPRINOCULTURA | 25           |
| 2.2.8 SOFTWARE +GANADERO TP  | 28           |
| 2.2.9 DATOS Y FUENTES DE INFORMACIÓN   | 28           |
| 2.2.10 MANEJO Y USO DE LA INFORMACIÓN  | 29           |
| 2.2.11 LOS REGISTROS EN LA EMPRESA GANADERA                                      | 31           |
| 2.2.12 BENEFICIOS DEL USO DE REGISTROS   | 31           |
| 2.2.13 REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBEN REUNIR REGISTROS                             | 31           |
| 2.2.14 PRINCIPALES REGISTROS QUE SE DEBEN EMPLEAR EN LAS FINCAS GANADERAS        | 32           |
| 2.3 MARCO CONCEPTUAL   | 33           |
| 2.4 MARCO LEGAL  | 34           |
| 3. DISEÑO METODOLÓGICO   | 36           |
| 3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN  | 36           |
| 3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA  | 36           |

|   | <b>Págs.</b> |
|---|--------------|
| 3.2.1 POBLACION   | <b>36</b>    |
| 3.2.2 MUESTRA   | 37           |
| 3.3 DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD   | 37           |
| 3.3.4 IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE GANADERO.   | 41           |
| 3.3.5 CREACIÓN DE LA FINCA.   | 41           |
| 3.3.6 CREACIÓN TARJETA INDIVIDUAL PARA CADA UNO DE LOS BOVINOS DE CEASPA.               | 42           |
| 3.3.7 SISTEMATIZACIÓN PESAJE PERIODO COMPRENDIDO DICIEMBRE- ABRIL DE TODOS LOS BOVINOS. | 44           |
| <br>  |              |
| 4. RESULTADOS   | 45           |
| <br>  |              |
| 5. DISCUSION  | 46           |
| <br>  |              |
| 6. CONCLUSIONES   | 47           |
| <br>  |              |
| 7. RECOMENDACIONES  | 48           |
| <br>  |              |
| BIBLIOGRAFÍA  | 49           |
| <br>  |              |
| ANEXOS  | 51           |