

APOYO AL PROYECTO CERTIFICACIÓN DE ZONAS LIBRES DE  
TUBERCULOSIS Y BRUCELOSIS EN EL MUNICIPIO DE EL AGRADO, ZONA DE  
INFLUENCIA DEL PROYECTO EL QUIMBO  
EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA

EDWIN FARITH SARRIAS NIPI

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD  
CENTRO PROVINCIAL DE GESTIÓN AGROEMPRESARIAL  
CORPOAGROCENTRO  
CEAD PITALITO  
2013

APOYO AL PROYECTO CERTIFICACIÓN DE ZONAS LIBRES DE  
TUBERCULOSIS Y BRUCELOSIS EN EL MUNICIPIO DE EL AGRADO, ZONA DE  
INFLUENCIA DEL PROYECTO EL QUIMBO  
EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA

EDWIN FARITH SARRIAS NIPI

Trabajo presentado como requisito para optar por el título de Zootenista.

Asesor:  
LEONEL STERLING ROJAS  
MVZ Esp.

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD  
ESCUELA DE CIENCIAS AGRICOLAS PCUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE  
ECAPMA  
CEAD PITALITO  
2014

## INTRODUCCION

La presente experiencia profesional dirigida es el producto del convenio de cooperación interinstitucional celebrado entre la Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD y el Centro Provincial de Gestión Agroempresarial CORPOAGROCENTRO, cuyo objetivo es: establecer las bases de cooperación y coordinación docencia-servicio en los programas en las escuelas de la UNAD a realizarse entre CORPOAGROCENTRO y la unad que le permitirá a cada una de las partes ser fiel a su misión, y a los estudiantes de la unad realizar la experiencia profesional como opción de grado la práctica profesional y las intervenciones como curso académico de acuerdo con el plan de trabajo aprobado por las partes, para el adecuado desarrollo de la labor en las instalaciones de CORPOAGROCENTRO

Atraves de la experiencia profesional se quiso afianzar los conocimientos alcanzados durante el proceso de formación educativa en la universidad, por tal motivo la realización de este proceso para poner en práctica los conocimientos teóricos que se han adquirido ya que la universidad busca que sus estudiantes salgan bien preparados para su vida profesional.

Para CORPOAGROCENTRO es de vital importancia que sus trabajadores de campo conozcan la funcionalidad de la empresa, por tal motivo realiza un proceso de inducción e introducción a la misma.

CORPOAGROCENTRO es una de las pocas empresas que da la oportunidad a estudiantes de último semestre de zootecnia y otros programas para realizar la experiencia profesional dirigida o pasantía.

## RESEÑA DE CORPOAGROCENTRO

CORPOAGROCENTRO inició como empresa el año 2007, en estos momentos su gerente es el administrador de empresas Juan De Jesús Jiménez que inició su gestión en el año 2012, su oficina principal se encuentra ubicada en el municipio de Garzon en el centro comercial Paseo del Rosario en el local 2-033, y es un convenio que se viene implementando en los ocho municipios del centro del Huila (Garzón, Agrado, Pital, Tarqui, Guadalupe, Suaza, Altamira y Gigante).

CORPOAGROCENTRO es una de las empresas cuyo norte es prestar servicios a los productores del centro del Huila, una de sus principales funciones es Prestar Asistencia Técnica y Transferencia de Tecnología.

Actualmente La Corporación “Centro Provincial de Gestión Agroempresarial del centro del Departamento del Huila” **asiste 12.450 productores**, en las distintas ramas tanto agrícolas como pecuarias.

## **TABLA DE CONTENIDO**

1. RESEÑA DEL PROYECTO
2. JUSTIFICACIÓN
3. OBJETIVOS
  - 3.1 General
  - 3.2 Específicos
4. VISITAS REALIZADAS
5. ACTIVIDADES REALIZADAS
6. CENSO DE PRODUCTORES GANADEROS
7. CONCLUSIONES
8. ABSTRACT

### **1. RESEÑA DEL PROYECTO**

El proyecto **Certificación de zonas libres de tuberculosis y brucelosis en la zona de influencia del proyecto El Quimbo** está dirigido a los pequeños y medianos productores ganaderos de la zona de influencia de la hidroeléctrica el Quimbo. El cual se lleva a cabo a través de apoyo interinstitucional entre las empresas ENGESA, CORPOAGROCENTRO y el ICA.

Las metas propuestas por este proyecto están encaminadas a mejorar y proteger la sanidad pública de los consumidores por tal motivo los objetivos de este proyecto son los siguientes:

- Mejorar las condiciones de sanidad de la pequeña y mediana ganadería.
- Mejorar la calidad higiénica - sanitario de la leche y la carne.
- Beneficiar la salud pública de cada municipio del centro del departamento.
- Mejorar los ingresos por venta de leche y carne libre de tuberculosis y brucelosis.
- Prevención del aborto en vacas por causa de la brucelosis.
- Prevenir el contagio de estas enfermedades a los trabajadores de las fincas.
- Mejorar el índice productivo y reproductivo del hato de los pequeños y medianos productores.

Las muestras proyectadas a tomar para el municipio de El Agrado son:

Tabla 1. Muestreo proyectado para el municipio de Pitalito.

N° de animales en la zona (cabezas)	12.000
N° de muestras	5.180
% de impacto	43,17

Fuente: El autor.

Se debe tener en cuenta que el propietario del predio, pagará sólo una parte del costo por muestra que será entre \$8000 a \$10000 pesos cada una.

Teniendo en cuenta la normatividad del Instituto Colombiano Agropecuario ICA,

Quien es el responsable de establecer, reglamentar, coordinar, supervisar y evaluar las acciones de prevención y control, en el presente proyecto se aplica la resolución **No.1513 del Julio 15 de 2004**, Por la cual se establecen medidas sanitarias para la prevención, el control y la erradicación de la tuberculosis bovina en Colombia.

El desarrollo del proyecto CERTIFICACIÓN DE ZONAS LIBRES DE TUBERCULOSIS Y BRUCELOSIS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO EL QUIMBO, consiste en:

1. Realización del censo ganadero de la zona de influencia.
2. Toma de muestras de sangre para análisis de laboratorio
3. Certificación de las fincas como libres de tuberculosis y brucelosis

Las actividades que llevó a cabo el estudiante son de gran importancia ya que de estas dependen en gran parte el éxito del proyecto, las cuales corresponden con el censo ganadero y se realizaron durante el periodo de tiempo de la experiencia profesional dirigida o pasantía. El estudiante visitó los predios del municipio de El Agrado con el fin de alcanzar las metas propuestas por CORPOAGROCENTRO para la culminación del proyecto.

## 2. JUSTIFICACION

Teniendo en cuenta el desarrollo del proyecto hidroeléctrico El Quimbo, las necesidades existentes en el municipio de El Agrado y la normatividad emitida por el ICA a través de la Resolución **No.1513 del Julio 15 de 2004**, que obliga a tener hatos ganaderos libres de enfermedades zoonóticas entre ellas la tuberculosis y la brucelosis ya que estas enfermedades son transmisibles al ser humano, por tal motivo la empresa CORPOAGROCENTRO se dio a la tarea de realizar convenios interadministrativos con ENGESA y el ICA para brindar apoyo técnico a los pequeños y medianos productores de la zona de influencia del proyecto El Quimbo, esto a fin de que los productores obtengan una mayor rentabilidad económica a la hora de comercializar el producto y que el consumidor final pueda obtener un producto de excelente calidad.

Como es frecuente los reiterados descuidos por parte del productor se quiere llegar a través de este proyecto, directamente a la fuente con el fin concientizar a los propietarios de estos hatos ganaderos de los errores que se están cometiendo por falta de conocimiento sobre el tema.

En tal sentido se quiere afianzar los conocimientos que se han adquirido durante el proceso de formación universitaria, este afianzamiento se quiere realizar a través de la experiencia profesional dirigida ya que con este proceso se busca fortalecer los conocimientos teóricos adquiridos.

Básicamente la labor que se llevó a cabo es de vital importancia para la ejecución del proyecto ya que de este trabajo depende el éxito del mismo debido a que se llegó directamente al productor dándole a conocer las ventajas y desventajas que se tendría si se aplica con responsabilidad o no dichos conocimientos.



### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1 OBJETIVO GENERAL:**

Realizar el censo ganadero en el municipio de El Agrado como parte del proyecto “Certificación de Zonas Libres de Tuberculosis y Brucelosis en la zona de Influencia del Proyecto El Quimbo” y desarrollar actividades programadas por CORPOAGROCENTRO en cumplimiento de su misión.

#### **3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Realizar el trabajo de campo del censo ganadero en el municipio de El Agrado, para dar inicio al proyecto Certificación de Zonas Libres de Tuberculosis y Brucelosis en la zona de Influencia del Proyecto El Quimbo.
- Realizar charlas educativas a propietarios de predios ganaderos y a sus trabajadores, para dar a conocer las enfermedades zoonóticas y porqué se deben combatir y prevenirse para evitar el contagio.
- Realizar el trabajo de grado para optar el título de Zootecnista de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD.
- Dar a conocer la Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD en el área de desarrollo de la Experiencia Profesional Dirigida.

#### 4. VISITAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DE LA EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA

Tabla 2. Ganaderos usuarios censados por vereda, municipio El Agrado

<b>VEREDA VISITADA</b>	<b>USUARIOS CENSO GANADERO</b>
CHIMBAYACO	24
ASTILLERO	13
ALTO BUENAVISTA	2
ALTO GRANADILLO	4
BAJO BUENAVISTA	59
LA CAÑADA	38
LA MARÍA	6
LA GALDA	61
YAGILGA	31
SABANETA	41
MONTESITOS	10
HORIZONTE	2
MESITAS	2
SAN ANTONIO	7
LA ONDINA	7
LA ORQUIDEA	4
LOS OLIVOS	5
LA ESPERANZA	4
LOS RISCOS	1
PEDERNAL	28
SAN JOSE	17
SOCORRO	11
<b>TOTAL VISITAS</b>	<b>377</b>

Fuente: El autor.

#### 5. ACTIVIDADES REALIZADAS EN DETALLE DURANTE LA EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA

El día martes 20 de agosto se realizó la visita y el acompañamiento al señor Guillermo Sánchez Muños a sus predios dándole a conocer la importancia que tiene la certificación de los predios como libres de tuberculosis y brucelosis ya que este cuenta con expendio de productos cárnicos

En la vereda chimbayaco se visito la finca del señor Víctor Jadir Pérez donde se dio a conocer las desventajas que podríamos tener si se detecta la enfermedad. También se le brindó apoyo con la aplicación de un suero hidratante a un semoviente de su propiedad.

Figura 1. Aplicación de suero vía endovenosa en finca del señor Víctor Pérez.



Fuente: El autor.

Se visitó también el predio del señor Manuel Andrés Losada dándole a conocer las ventajas y desventajas que tendremos con el conocimiento y manejo del tema, se dio a conocer diapositivas con las desventajas de la zoonosis.

El 21 de agosto se le realizó las respectivas visitas a los señores Simón Parra Trujillo, María Lina Almario, Eduardo Guali. Dando a conocer las consecuencias que trae esta grave enfermedad a las fincas. En el predio de la señora María Lina Almario se realizó la aplicación de Ivermectina a una ternera con alta infestación de parásitos externos.

El 22 de agosto del año 2013 se realizó vista a los señores Camilo Salinas Chaux, Edgar Elías Gasca dándole a conocer los beneficios que trae este proyecto para los productores ganaderos.

El 23 de agosto, se hizo presencia en las oficinas de CORPOAGROCENTRO para llevar a cabo labores correspondientes al proyecto.

El 26 agosto se realizaron vistas a los señores Guillermo Losada, Damián Sánchez, dándoles a conocer las ventajas que trae este proyecto y una charla enfocado al mejoramiento de praderas.

El día 27 de agosto se le realizó la visita al señor Fernando Polania y Clímaco Mejía dándole a conocer el por qué de este importante proyecto y los beneficios que trae al productor.

El 28 de agosto se hizo presencia en las fincas de los señores Roberto Gómez y el señor Gustavo Vargas Almario dándoles a conocer las ventajas que nos trae estar libres de estas enfermedades, paralelo a esto se realizo en la finca del señor Roberto Gómez aplicación de medicamentos para una retención placentaria de una de sus vacas.

El día 29 de agosto se realizaron una serie de visitas a los predios de los señores Clímaco Mejía Scarpeta y Álvaro Palomino Méndez, dando a conocer las ventajas que trae este proyecto.

El 30 de agosto se visitó a los señores José María Vargas Almario, Abelardo Martínez Andrade.

El día 2 de septiembre se hizo requerimiento por parte de CORPOAGROCENTRO para realizar otras labores de campo.

El 3 de septiembre se visitaron los predios de Carmen Rita Rivera, Luis Antonio Graffes dando a conocer las desventajas que trae las enfermedades zoonóticas.

El día 10 de septiembre se hizo traslado a la zona rural del municipio de El Agrado donde se visitó a los ganaderos Yuli Fabiola Ramírez y Milton Sánchez Muños.

Durante la visita que se realizó el día 11 de septiembre en el municipio de El Agrado se dio capacitación sobre enfermedades zoonóticas a un grupo de aprendices SENA en la cual se les habló sobre las enfermedades zoonóticas y los problemas que ellas trae.

Figura 2. Aprendices del SENA que recibieron charla sobre zoonosis.



Fuente: El autor.

En la visita del día 12 de septiembre se explicó el porqué del proyecto y se dieron una serie de recomendaciones para el mejoramiento de praderas en los predios.

Figura 3. Predio al que se dio la recomendación para mejora de praderas.



Fuente: El autor.

El día 13 de septiembre se le brindó asistencia técnica a una ternera de 20 meses de edad que fue atacada por perros, provocando laceraciones en la pierna derecha donde se hizo curación y se le aplicó antibiótico para controlar infecciones.

Figura 4. Animal atendido por mordedura de perros.



Fuente: El autor.

El día lunes 7 de octubre se realizó la visita al señor Jaime Cadena Ortiz dándole a conocer el objetivo del proyecto.

El día martes 8 de octubre se les realizó la visita a los señores Miller Cruz y Fabio Salinas.

El día miércoles 9 de octubre se le realizó la visita a Leonardo Walles Cruz dándoles a conocer las razones del proyecto y las ventajas que les trae.

El día jueves 10 de octubre se le realizó la visita a los señores Luis Alberto Montilla y Miguel Antonio Cabrera dándoles a conocer los objetivos del proyecto

El día viernes 11 de octubre se le realizó la visita al señor Manuel Javier Vargas dándole a conocer los inconvenientes que trae las enfermedades zoonóticas en las fincas.

El día martes 15 de octubre se visitó el predio del señor Esteban Vargas y se le dio a conocer las ventajas y desventajas que trae el combatir estas enfermedades y se le recomendó en ciclo de vacunas para becerros recién nacidos.

Figura 5. Recomendaciones ciclo de vacuas en terneros recién nacidos.



Fuente: El autor.

El día miércoles 16 de octubre se visitaron las fincas de la señora Maria Diva Bernal y Guillermo Sánchez dándoles a conocer los beneficios que trae la ejecución de este importante proyecto.

El día jueves 17 de octubre se visitó las fincas de los señores Ricardo cabrea y Maria Lourdes Tierradentro dando les a conocer las ventajas del proyecto y charlas acerca de la zoonosis.



El día viernes 18 de octubre se visitó el predio de José Ignacio Escarlante y se le dio a conocer el proyecto que está adelantando Corpoagrocentro.

El lunes 21 de octubre se realizó las visitas a los señores Hernando Falla, Hugo Fernelio Falla Casanova y Hugo Fernando Falla Moran donde se les dio a conocer los beneficios que les trae estar certificados por el ICA.

Figura 6. Corrales del señor Hernando Falla.



Fuente: El autor.

El día martes 22 de octubre se realizó la visita a los predios de los señores Uriel Alveiro Falla Casanova y Faiber Eucario Falla Casanova dándoles a conocer las ventajas que les trae la realización de este proyecto.

El miércoles 23 de octubre se les dio a conocer a los propietarios Ricardo Torres y Mariana Casanova los problemas que pueden tener si sus predios llegasen a tener alguna enfermedad zoonótica.

El día jueves 24 de octubre se estuvo realizando las actividades encargadas por Corpoagrocentro en los predios de Alfredo Escarlante y Beatriz Álvarez

difundiendo las actividades que se quieren realizar por medio de este importante proyecto.

El 25 de octubre se hizo presencia en los terrenos de los señores Enrique Tierradentro y Octavio Rojas dándoles a conocer las ventajas que trae este proyecto, y al señor Octavio se les dio un par de recomendaciones para sus pasturas.

El lunes 28 de octubre se realizó trabajo de campo en los predios de los señores Mercedes Ramírez y Maximiliano Valencia dándoles a conocer los problemas que trae el no tratamiento de estas enfermedades.

El día martes 29 de octubre se visitó los predios de los señores Álvaro Chavarro Orosco y José Esau Escalante dándoles a conocer las ventajas y desventajas de este proyecto.

El miércoles 30 de octubre se visitaron los predios de los señores Maria Josefa Chaux, José Ricardo Cabrera y Simón parra Trujillo dándoles a conocer los problemas que pueden traer las enfermedades zoonoticas en las fincas.

El día jueves 31 de octubre se hizo presencia en los predios de los señores Luz Dary Sánchez, Martha lucia Cabrera y José Fabio Segura y se les dio a conocer las ventajas que trae la realización de este proyecto.

El viernes 1 de noviembre se visitó finca del señor Jaime Figueroa dándole a conocer los objetivos del proyecto, quien permitió recorrer sus instalaciones y potreros.

Figura 7. Praderas de la finca casa grade de propiedad de Jaime Figueroa



Fuente: El autor.

El día 5 de noviembre se visitó los predios de los señores Ricardo Sierra, José Ricardo Pedraza y Maria Sonia Méndez dándoles a conocer las ventajas que trae la ejecución de este proyecto.

El día viernes 8 de noviembre se les dio charla correspondiente a zoonosis a los señores propietarios José Arbey Graffe, Susana Cubides, Humberto Ramírez, Regulo Bravo Mejía.

El día 6 de diciembre se realizó la visita a los señores Gilberto Ardila y Yolanda fajardo dándoles a conocer los objetivos de este proyecto y la importancia que les trae como productores.

El 9 diciembre se hizo traslado a los predios de los señores Omar Almario, Benjamín Almario y Maria Lucia Granado donde se les dio a conocer los problemas que trae la tuberculosis y brucelosis y las pérdidas que pueden tener.

El día martes 10 de diciembre se hizo presencia en las finas de los señores Carlos Losada Sierra, Otoniel Parra Trujillo y Nohora Chavarro Pérez con el fin de

darles información importante acerca de las enfermedades zoonóticas y los inconvenientes que trae al ganado y a la producción.

El miércoles 11 de diciembre se visitó los predios de los señores Maria Ignacia Sierra, Ramiro Tole y Nelly Chaux donde se le dio a conocer la importancia de la implementación de este proyecto

El día jueves 12 de diciembre se hizo traslado a las fincas de los señores Juan Elías Barreto, José Chavarro, Henry Toledo y Leonor Ardila Álvarez donde se les dio a conocer lo que se quiere alcanzar en la realización de este proyecto

El viernes 13 de diciembre se hizo presencia en los predios de los señores Jaime Tamayo, Juan Carlos Díaz, Olga Bahamon e Irene Álvarez donde se les dio a conocer las ventajas y desventajas que traen las enfermedades zoonóticas en este caso tuberculosis y brucelosis.

Martes 17 de diciembre se tuvo una charla con los propietarios de los predios. Luis Enrique Álvarez, Javier Alexis Delgado donde se les comentó él porque de la realización de este proyecto y las ventajas que les trae como productores.

El día 20 de diciembre hizo la visita a los predios de los señores Manuel Maria Arguello, Ninfa Yunda Rojas, Jhon Fabio Rivera, Luis Eduardo Arguello y Álvaro Lozada Vega donde se les dio información necesaria para conocer los problemas que trae las enfermedades zoonóticas a los animales y a las personas.

El día 23 de diciembre se realizó las visitas a los señores Alcides Carvajal, Abrahán Almario, Alexander Ramírez y Ricardo Ramírez Rivera donde se les dio a conocer las ventajas del proyecto y desventajas que trae la tuberculosis y brucelosis.

El 24 de diciembre se hizo presencia en los predios de los señores Marleny Vargas castro, Joaquín delgado becerra y Wilson palacio donde se les habló sobre 2 enfermedades muy peligrosas que son la tuberculosis y la brucelosis ya que son enfermedades zoonóticas que pueden afectar a las personas también.

El día 27 de diciembre se visitó los predios de los señores Miller Sánchez, Jesús Eduardo Palacios, Ramiro Sánchez y Abrahán Delgado donde se les dio a conocer los problemas que trae las enfermedades zoonóticas ya que estas son contagiosas entre los animales y también para las personas.

El día 30 de diciembre se hizo presencia en los predios de los señores Maria del Carmen Trujillo, William Cedeño Medina Reynaldo Cedeño Rivas luz Nelly Bravo donde se habló sobre las enfermedades zoonóticas y los problemas que trae a las fincas.

El día miércoles 8 de enero se visitaron los predios de los señores Fidel Villaquira Rojas, Alveiro Méndez, Martin Garzon, Vitelio Trujillo Paredes Norberto Méndez dando a conocer las ventajas y desventajas de las enfermedades zoonóticas.

Durante el tiempo de realización de la experiencia profesional dirigida se tuvo como resultado un total de 377 ganaderos visitados y censados por veredas en el municipio de El Agrado, a los cuales se les tomó los datos solicitados por CORPOAGROCENTRO y se hizo la socialización del proyecto y la sensibilización relacionada con las enfermedades zoonóticas brucelosis y tuberculosis.

A continuación se presenta el listado de productores ganaderos por vereda.

**6. CENSO DE PRODUCTORES GANADEROS DEL MUNICIPIO DE EL AGRADO**

Tabla 3. Censo de productores ganaderos de el municipio de El Agrado.

<b>No.</b>	<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>CEDULA</b>	<b>VEREDA</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>TELEFONO</b>
1	SIMON TRUJILLO	4882251	CHIMBAYACO	AGRADO	314434
2	MARIA LINA ALMARIO	26441478	CHIMBAYACO	AGRADO	
3	EDUARDO GUALI	4882910	CHIMBAYACO	AGRADO	310205
4	CAMILO SALINAS CHAUX	4882266	CHIMBAYACO	AGRADO	313230
5	EDGAR ELCIAS GASCA	83251889	CHIMBAYACO	AGRADO	311538
6	GILLERMO LOSADA	CONSULTAR	CHIMBAYACO	AGRADO	CONSULTAR
7	DAMIAN SANCHEZ CHAUX	4883029	CHIMBAYACO	AGRADO	310756
8	GUILLERMO SANCHEZ MUÑOS	4882478	CHIMBAYACO	AGRADO	320229
9	MANUEL ANDRES LOSADA	4882107	CHIMBAYACO	AGRADO	317541
10	VICTOR JADIR PEREZ	4946633	CHIMBAYACO	AGRADO	313466
11	FERNADO POLANIA DIAZ	CONSULTAR	CHIMBAYACO	AGRADO	CONSULTAR
12	CLIMACO MEJIA	4882272	CHIMBAYACO	AGRADO	314486
13	ROBERTO GOMEZ	17699454	CHIMBAYACO	AGRADO	314280
14	GUSTAVO VARGAS ALMARIO	17626051	CHIMBAYACO	AGRADO	312413
15	CLIMACO MEJIA SCARPETA	83252144	CHIMBAYACO	AGRADO	310782
16	ALVARO PALOMINO MENDEZ	4906556	CHIMBAYACO	AGRADO	311487

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

<b>No.</b>	<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>CEDULA</b>	<b>VEREDA</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>TELEFONO</b>	<b>FIRMA</b>
17	JOSE MARIA VARGAS ALMARIO	4882306	CHIMBAYACO	AGRADO	3202911752	

18	ABELARDO MARTINEZ ANDRADE	83251811	CHIMBAYACO	AGRADO	3203555637	
19	CARMEN RITA RIVERA	26541584	CHIMBAYACO	AGRADO	3132607955	
20	LUIS ANTONIO GRAFFES		CHIMBAYACO	AGRADO		
21	JUAN RAMON DURAN	4920127	ASTILLERO	AGRADO	3144778326	
22	ANASTACIO TORRES SARRIAS	4882793	ASTILLERO	AGRADO	3142822861	
23	MARTIN SANCHEZ TIERRADENTRO	4882551	ASTILLERO	AGRADO	3138725223	
24	BENITO MONTILLA		ASTILLERO	AGRADO	3115649522	
25	ALVARO SALINAS		ASTILLERO	AGRADO		
26	TITO TORRES	4883259	ASTILLERO	AGRADO	3144681821	
27	EDUAR TORRES SARRIAS		ASTILLERO	AGRADO		
28	MISAEEL SALINAS	4882975	ASTILLERO	AGRADO	3132347049	
29	ARTURO SARRIAS NUÑEZ	4882960	ASTILLERO	AGRADO	3115649522	
30	POLICARPA SALINAS		ASTILLERO	AGRADO		
31	ABELARDO TORRES	4883406	ASTILLERO	AGRADO	3166458899	
32	ARNULFO SARRIAS TOVAR	83252006	ASTILLERO	AGRADO	3166678729	
33	MISAEEL TORRES	4882782	ASTILLERO	AGRADO	3138719539	
34	YULI FABIOLA RAMIREZ	11305883 89	ALTO BUENAVISTA	AGRADO	3118471031	
35	MILTON SANCHEZ LEON	83252616	ALTO BUENAVISTA	AGRADO	3144761511	
36	JAIME CADENA ORTIZ	4882262	ALTO GRANADILLO	AGRADO	3138748460	
37	MILLER CRUZ		ALTO GRANADILLO	AGRADO		
38	FABIO SALINAS CHAUX		ALTO GRANADILLO	AGRADO		
39	LEONARDO WALLES CRUZ		ALTO GRANADILLO	AGRADO		
40	LUIS ALBERTO MONTILLA	4883043	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3123313607	

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	VEREDA	MUNICIPIO	TELEFONO	FIRMA
41	MIGUEL ANTONIO CABRERA	4883217	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3212946749	

42	MANUEL JAVIER VARGAS	79320008	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3132170185	
43	ESTEBAN VARGAS	5831574	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3204871920	
44	MARIA DIVA BERNAL	26440635	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3123313607	
45	GUILLERMO SANCHEZ	4882866	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3137873848	
46	RICARDO CABRERA	17116581	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3138140718	
47	MARIA LOURDES TIERRADENTRO	55151040	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3133451310	
48	JOSE IGNACIO ESCARLANTE	83252652	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3125911994	
49	HERNANDO FALLA		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
50	HUGO FERNELIO FALLA		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
51	HUGO FERNANDO FALLA MORAN		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
52	URIEL ALVEIRO FALLA	79451350	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3168725032	
53	FAIVER UECARIO FALLA		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
54	RICARDO TORRES		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
55	MARIANA CASANOVA		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
56	ALFREDO ESCALANTE	4882623	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3144450039	
57	BEATRIZ ALVAREZ	26440797	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3162768810	
58	ENRRIQUE TIERRADENTRO	4882332	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3102896238	
59	OCTAVIO ROJAS	4882556	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3123530796	
60	MERCEDES RAMIREZ	26440638	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3203139031	
61	MAXIMILIANO VALENCIA		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
62	ALVARO CHAVARRO OROSCO	4882186	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3142656697	
63	JOSE ESAUC ESCALANTE		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
64	MARIA JOSEFA CHAUX	19249787	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3144450375	

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	VEREDA	MUNICIPIO	TELEFONO	FIRMA
65	JOSE RICARDO CABRERA	17116581	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3138140718	
66	SIMON PARRA TRUJILLO		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		



67	LUZ DARY SANCHEZ		BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3187759010	
68	MARTHA LUCIA CABRERA		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
69	JOSE FABIO SEGURA		BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3125206137	
70	IRMA SANCHEZ		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
71	JAIME ROJAS	4908716	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3142610442	
72	HECTOR GUILLERMO SANCHEZ		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
73	ROSSO STERLING TOVAR	12223393	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3123318704	
74	GUILLERMO BURGOS GRILLO		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
75	ERNESTO FALLA RIVERA	4925018	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3115681125	
76	LUIS EDUARDO NARANJO	4882448	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3118661274	
77	JESUS TIERRADENTRO		BAJO BUENAVISTA		3124978779	
78	SERGIA ANTONIO MEDINA		BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3138140718	
79	EFFRAIN SANCHEZ		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
80	ESAU SARRIA		BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3107775470	
81	RICARDO ANDRES CABRERA		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
82	OTONIL PARRA TRUJILLO	12096600	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3134307027	
83	FABIOVARGAS CELIS	12225520	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3115988853	
84	EDGAR DUSAN	12187940	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3134207969	
85	RAUL VAGA	4883297	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3134189052	
86	CLEMENCIA FAJARDO ESCALANTE		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
87	LUIS EDGAR RIOS	4883087	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3133451310	
88	ARMANDO ESCALANTE CASTRO	4882589	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3121229413	
89	GERARDO CADENA SILVA	19366036	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3208488737	

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	VEREDA	MUNICIPIO	TELEFONO	FIRMA
90	ALFREDO ESCALANTE	4882623	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3144450039	

91	JOSE DE JESUS SALAS	1628823	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3108768487	
92	FREDY NARANJO		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
93	JUAN PABLO VARGAS	4883352	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3212636057	
94	RODRIGO OROSCA RAMON	12190216	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3134013925	
95	DIOGENES VARGAS	1614806	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	320811032	
96	WILSON ROJAS SANCHEZ		BAJO BUENAVISTA	AGRADO		
97	MANUEL JOSE TRUJILLO	681044	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3138589370	
98	FRANCISCO VANEGAS	4949515	BAJO BUENAVISTA	AGRADO	3212283989	
99	WILSON CALDERON	12198989	LA CAÑADA	AGRADO	3112884222	
100	ADAN ROJAS	4882037	LA CAÑADA	AGRADO	3118893184	
101	BRUNO TOVAR	25489402	LA CAÑADA	AGRADO	3125503116	
102	RAMIRO TRUJILLO	26489402	LA CAÑADA	AGRADO	3167614175	
103	GUSTAVO GAONA PALOMINO	4882127	LA CAÑADA	AGRADO	3115596731	
104	RICARDO GAONA GONZALEZ		LA CAÑADA	AGRADO		
105	BOLIVAR ORDOÑEZ SALINAS	83252317	LA CAÑADA	AGRADO	3112135171	
106	VICTOR OROSCO	17628615	LA CAÑADA	AGRADO	3106073583	
107	MILLER ROJAS	7687561	LA CAÑADA	AGRADO	3142171624	
108	NOE RAMIREZ NARANJO	12185513	LA CAÑADA	AGRADO	3204915701	
109	REINALDO SANCHEZ GUARNIZO	83086218	LA CAÑADA	AGRADO	3115600981	
110	LUIS ALFONSO CADENA	17029164	LA CAÑADA	AGRADO	3214127790	
111	JAMER CALDERON FERNANDEZ	12191864	LA CAÑADA	AGRADO	3138056587	
112	JAIRO CASTRO TORRES	4882718	LA CAÑADA	AGRADO	3214490572	
113	JHON JAIRO CASTRO PASTUSO		LA CAÑADA	AGRADO		
114	ERIBERTO CORTEZ	4949944	LA CAÑADA	AGRADO	3102038051	
115	ROCIO DEL PILAR CORTEZ	55057117	LA CAÑADA	AGRADO	3105616238	
116	ANDRES HERRERA DEVIA	4925107	LA CAÑADA	AGRADO	3132730348	

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	VEREDA	MUNICIPIO	TELEFONO	FIRMA
117	EDGAR MONTILLA CHAUX	12197239	LA CAÑADA	AGRADO	3112797709	

118	JESUS MARIA MONTILLA	4883191	LA CAÑADA	AGRADO	3133164674	
119	NANCY ROJAS TIERRADENTRO	1077842889	LA CAÑADA	AGRADO	3202880416	
120	SIMEON MONTILLA	1615129	LA CAÑADA	AGRADO	3143412333	
121	JOSE GIL RAMOS BENAVIDES	12098540	LA CAÑADA	AGRADO	3125878493	
123	DIEGO ARMANDO SANCHEZ	1079389844	LA CAÑADA	AGRADO	3202880416	
124	EUGENIO SANCHEZ	4895581	LA CAÑADA	AGRADO	3107823318	
125	ROSALBA ESPINOSA	26578481	LA CAÑADA	AGRADO	3212373928	
126	ALFONSO MARIA MENESES	1630371	LA CAÑADA	AGRADO	3176371269	
127	CLEMENTE CASTRO SALAZAR	12186044	LA CAÑADA	AGRADO	3142154859	
128	JUAN CARLOS SILVA		LA CAÑADA	AGRADO		
129	ARMANDO TRUJILLO	48823284	LA CAÑADA	AGRADO	3143912389	
130	PABLO JOSE FERNANDEZ	121996556	LA CAÑADA	AGRADO	3176845916	
131	JOSE ALVARADO HERRERA	12203487	LA CAÑADA	AGRADO	3133596518	
132	EDGAR LIZCANO SOTO	122058894	LA CAÑADA	AGRADO	3105551552	
133	ALVARO ORTIZ	4939539	LA CAÑADA	AGRADO	3167316092	
134	CERVELEON RUBIO	1615767	LA CAÑADA	AGRADO	3106070414	
135	JOSE SANTOS FERNANDEZ	1632223	LA CAÑADA	AGRADO	3138311717	
136	EDELMIRA MARTINEZ	26490277	LA CAÑADA	AGRADO	3134104194	
137	GILBERTO ARDILA	4882680	YAGUILGA	AGRADO	3144439068	
138	YOLANDA FAJARDO	26541453	YAGUILGA	AGRADO	3114954391	
139	OMAR ALMARIO	4870117	YAGUILGA	AGRADO	3203661816	
140	MARIA LUCIA GRANADO	55165605	YAGUILGA	AGRADO	3128610893	
141	BENJAMIN ALMARIO	4882226	YAGUILGA	AGRADO	3114430246	
142	CARLOS LOSADA SIERRA	12195559	YAGUILGA	AGRADO	3204820840	
143	OTONIEL PARRA TRUJILLO	12096600	YAGUILGA	AGRADO	3134307027	
144	NOHORA CHAVARRO PEREZ	55055430	YAGUILGA	AGRADO	3118886703	
145	MARIA IGNACIA SIERRA		YAGUILGA	AGRADO		

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	VEREDA	MUNICIPIO	TELEFONO	FIRMA
146	RAMIRO TOLE	12189587	YAGUILGA	AGRADO	3115123095	

147	NELLY CHAUX		YAGUILGA	AGRADO		
148	JUAN ELIAS BARRETO	11280157	YAGUILGA	AGRADO	3103211178	
149	JOSE CHAVARRO		YAGUILGA	AGRADO		
150	HENRY TOLEDO	12189732	YAGUILGA	AGRADO	3114747964	
151	LEONOR ARDILA ALVAREZ	26492367	YAGUILGA	AGRADO	3112111430	
152	ELVIRA ALMARIO		YAGUILGA	AGRADO	3133314844	
153	CARLOS ARTURO FLOREZ		YAGUILGA	AGRADO	3142825561	
154	RAMIRO CABRERA		YAGUILGA	AGRADO		
155	JAIME TAMAYO		YAGUILGA	AGRADO	3174043539	
156	IRENE ALVAREZ		YAGUILGA	AGRADO	3166690283	
157	MARIA DOLORE SEGURA		YAGUILGA	AGRADO	3214660248	
158	JUAN ALBERTO LAVERDE		YAGUILGA	AGRADO	3202618434	
159	MARIO FERNANDO CAMACHO		YAGUILGA	AGRADO		
160	EDGAR MENDEZ CABRERA	4608942	YAGUILGA	AGRADO	3106967854	
161	HUMBERTO MARTINEZ	12974846	YAGUILGA	AGRADO	3138728147	
162	JAIME TAMAYO		YAGUILGA	AGRADO	3174035539	
163	JUAN CARLOS DIAZ		YAGUILGA	AGRADO	3132476966	
164	OLGA BAHAMON	26542413	YAGUILGA	AGRADO	3132850061	
165	LUIS ENRRIQUE ALVAREZ	12188507	YAGUILGA	AGRADO	3143321509	
166	JAVIER ALEXIS DELGADO		YAGUILGA	AGRADO		
167	RICARDO SIEERA	4882574	GALDA	AGRADO	3103147266	
168	JOSE RINCON PEDRAZA	4974524	GALDA	AGRADO	3116974029	
169	MARIA SONIA MENDEZ	26441592	GALDA	AGRADO	3115534259	
170	DOMITILA POLANIA	2649169	GALDA	AGRADO	3124406709	
171	SERGIO ANDRES SALAZAR	1079389064	GALDA	AGRADO	3114619158	
172	LUIS ANTONIO GRAFFE	17629174	GALDA	AGRADO	3134219119	
173	CAMILO SALINAS CHAUX	4882266	GALDA	AGRADO	3132309472	

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

No.	NOMBRES Y	CEDULA	VEREDA	MUNICIPIO	TELEFONO	FIRMA
-----	-----------	--------	--------	-----------	----------	-------

	<b>APELLIDOS</b>					
174	YORLENI OLOVEROS TREJO		GALDA	AGRADO	3106183795	
175	VICTOR RAMIREZ		GALDA	AGRADO	3102054320	
176	DAGOBERTO TRUJILLO		GALDA	AGRADO	3142044320	
177	ERIBERTO CUENCA		GALDA	GRADO		
178	GLADYS ROJAS		GALDA	AGRADO	3153968773	
179	JAIME MENDEZ	4902578	GALDA	AGRADO	3203471227	
180	CARLOS ALBERTO AGUIRRE		GALDA	AGRADO	3153968773	
181	JAIME FIGEROA CANTILLO		GALDA	AGRADO		
182	JESUS MARIA BUSTOS SAENZ	4902484	GALDA	AGRADO	312446709	
183	NORBERTO RINCON		GALDA	AGRADO		
184	OLMEDO SILVA		GALDA	AGRADO	3132684464	
185	OLIVERIO TRIVIÑO		GALDA	AGRADO	3115620732	
186	JAIME GRAFFE SANCHEZ	4882369	GALDA	AGRADO	3212611672	
187	JOSE MARIA VARGAS	4882306	GALDA	AGRADO	3202911752	
188	JOSE ALBERTO MORERA		GALDA	AGRADO		
189	SILVIA GRAFFE CRUZ				3123032651	
190	FORALBA SANTOS		GALDA	AGRADO	3124112255	
191	LUCIANO MENDEZ		GALDA	AGRADO	3112043369	
192	GERERDO OROSCO	4882945	GALDA	AGRADO	3162341573	
193	MARCOS CERQUERA CHAVARRO	4882376	GALDA	AGRADO	3107774928	
194	LUIS ALFONSO ESPAÑA		GALDA	AGRADO	3103468553	
195	EMIRO MENDEZ		GALDA	AGRADO	3115743195	
196	EDGAR HERNAN RIVA	12230977	GALDA	AGRADO	3114814049	
197	FREDY FERNANDO BETANCOURT	83252010	GALDA	AGRADO	3124988368	
198	MARIA RIOS		GALDA	AGRADO	3125597669	
199	EFRAIN MENDEZ		GALDA	AGRADO	3118863238	
200	RAFAEL MENDEZ		GALDA	AGRADO		
201	BENITO MENDE		GALDA	AGRADO		

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

<b>No.</b>	<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>CEDULA</b>	<b>VEREDA</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>TELEFONO</b>	<b>FIRMA</b>
------------	----------------------------	---------------	---------------	------------------	-----------------	--------------

202	JORGE RAMIREZ CABRERA	4904551	GALDA	GRADO	3213136154	
203	FABIO ENRRIQUE MORALES		GALDA	AGRADO	3138927676	
204	EDGAR DUSAN	12187940	GALDA	AGRAADO	3134207969	
205	SONIA MENDEZ OVIEDO		GALDA	AGRADO	3114434044	
206	ELIECER MACIAS		GALDA	AGRADO		
207	JAVIER HERNANDO RINCON		GALDA	AGRADO		
208	GARMAN ALMARIO		GALDA	AGRADO	3112160447	
209	JOSE ESAU ESCALANTE		GALDA	AGRADO		
210	JORGE RAFAEL RAMIREZ	4904551	GALDA	AGRADO	3213136154	
211	MARIA LUCIA QUINTERO	26441748	GALDA	AGRADO	3204010240	
212	JAVIER HERNANDO RINCON		GALDA	AGRADO	3208376517	
213	JORGE ENRRIQUE MARULANDA		GALDA	AGRADO	3103293279	
214	JORGE ANDRES RAMIREZ	1019017390	GALDA	AGRADO	3104772197	
215	ANIBAL BARRERA	12185797	GALDA	AGRADO	3203695483	
216	FERNANDO MENDEZ		GALDA	AGRADO	3138751064	
217	GERARDO ALVAREZ CHAVARRO	4948967	GALDA	AGRADO	3143816943	
218	JORGE ENRRIQUE VARGAZ	12124132	GALDA	AGRADO	3204260909	
219	JOSE ARBEY GRAFFE		GALDA	AGRADO		
220	SUSANA CUBIDES		GALDA	AGRADO		
221	HUMBERTO RAMIREZ	12974846	GALDA	AGRADO	3138728147	
222	REGULO BRAVO MEJIA	4882600	GALDA	AGRADO	3125947269	
223	JOSE OMAR ALMARIO		GALDA	AGRADO		
224	PEDRO PABLO VEGA		GALDA	AGRADO		
225	CAMILO SANCHEZ MOTEALEGRE		GALDA	AGRADO		

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

No.	NOMBRES Y	CEDULA	VEREDA	MUNICIPIO	TELEFONO	FIRMA
-----	-----------	--------	--------	-----------	----------	-------

	<b>APELLIDOS</b>					
226	ALVARO DIAZ CARBAJAL		GALDA	AGRADO	3114806185	
227	HERNANDO DUQUE		GALDA	AGRADO	3203426212	
228	GUSTAVO VARGAS	17626051	CHIMBAYACO	AGRADO	3124139427	
229	ALFONSO BONELO	4882596	CHIMBAYACO	AGRADO	3202262505	
230	ABELARDO MARTINES	83251811	CHIMBAYACO	AGRADO	3203555637	
231	FERNANDO POLANIA	4882105	CHIMBAYACO	AGRADO	3142181365	
232	DAMIAN SANCHEZ CHAUX	4883029	SABANETA	AGRADO	3123697896	
233	MISAEEL RUBIO MUÑOZ	4903717	SABANETA	AGRADO	3112308616	
234	CARLOS WALLE SANDINO	4883393	SABANETA	AGRADO	3123259809	
235	ROSARIO VARGAS	26439660	SABANETA	AGRADO	3132554088	
236	CARLOS HUNBERTO SANTOS	83252505	SABANETA	AGRADO	3104682141	
237	AURORA PARRA QUEVEDDO	38981352	SABANETA	AGRADO	3125288033	
236	MARIANO CABRERA	4882239	SABANETA	AGRADO	3144366184	
238	ANA VICTORIA CHAVARRO	55058277	SABANETA	AGRADO	3124769780	
239	ANA LUZ DIAZ	40086817	SABANETA	AGRADO	3102004292	
240	ARTURO MESA		SABANETA	AGRADO		
241	MANUEL DIAZ	1615735	SABANETA	AGRADO	3208646534	
242	GERARDO SANTOS MUÑOS		SABANETA	AGRADO		
243	ALVARO SANTOS	4882193	SABANETA	AGRADO	320488122	
244	OLIVERIO CAMPOS	4924940	SABANETA	AGRADADO	3102401948	
245	WILSON SANTOS	83252376	SABANETA	AGRADO	3133455644	
246	RAFAEL DURAN VARGAS	83251966	SABANETA	AGRADO	3133771280	
247	GUSTAVO CHAUX CERQUERA	1643384	SABANETA	AGRADO	3124435362	
248	GENTIL DURAN CABRERA	1643083	SABANETA	AGRADO	3123857195	
249	ELOY CABRERA VALDERRAMA	4895016	SABANETA	AGRADO	3124474860	
250	HERNANDO FALLA RIVERA		SABANETA	AGRADO		
251	JESUS MARIA RODRIGEZ	1521084	SABANETA	AGRADO	3142191566	

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	VEREDA	MUNICIPIO	TELEFONO	FIRMA
-----	------------------------	--------	--------	-----------	----------	-------



252	JOSE MILLER MENDEZ	14941504	SABANETA	AGRADO	3107534844	
253	MARTHA YOLIMA RAMIREZ	26442463	SABANETA	AGRADO	3118103788	
254	GUSTAVO VARGAS ALMARIO	17626051	SABANETA	AGRADO	3124139417	
255	JESUS MARIA MARIN	83251826	SABANETA	AGRADO	3138590268	
256	BEJAMIN JMENEZ	4884232	SABANETA	AGRADO	3143229491	
257	NOE MEDINA	4882920	SABANETA	AGRADO	3208642054	
258	JOSE ANTONIO CERQUERA	4925050	SABANETA	AGRADO	3119219040	
259	JESUS ANTONIO DELGADO	1615593	SABANETA	AGRADO	3132413872	
260	HERMINSUL CABRERA CERQUERA		SABANETA	AGRADO		
261	MARIA DEL ROSARIO PERDOMO	1220792	SABANETA	AGRADO	3114875497	
262	CELSE TRUJILLO	4882432	SABANETA	AGRADO	3133227168	
263	ELKIN TORRES CHAVARRO	1079388716	SABANETA	AGRADO	3142652690	
264	WILSON CHAVARRO PARRA	83252498	SABANETA	AGRADO	3114875497	
265	AURORA PARRA QUEVEDO	38981352	SABANETA	AGRADO	3125288033	
266	HECTOR PERDOMO CORREA		SABANETA	AGRADO		
267	EMMA SANDINO		SABANETA	AGRADO	3108073753	
268	JUAN RAMON DURAN	4920127	SABANETA	AGRADO	3144778326	
269	JAIME OSORIO		SABANETA	AGRADO	3107792546	
270	PEDRO MARIA OSIRIO	1385731	SABANETA	AGRADO	3102240124	
271	CECILIA BUSTAMANTE		SABANETA	AGRADO	3107576983	
272	MERCEDES DURAN		SABANETA	AGRADO		

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	VEREDA	MUNICIPIO	TELEFONO	FIRMA
-----	------------------------	--------	--------	-----------	----------	-------

273	ALEXANDER WALLES	83252582	MONTESITOS	AGRADO	3125639029	
274	FRANCISCO BAHAMON	4925037	MONTESITOS	AGRADO	3202376809	
275	RAMIRO ORDEÑEZ CUELLAR	4882578	MONTESITOS	AGRADO	3202804220	
276	RUBEN CUELLAR		MONTESITOS	AGRADO		
277	ELCIRA ZUARES DE ROJAS	26440794	MONTESITOS	AGRADO	3144513433	
278	MARIA RUBI DELGADO	26441800	MONTESITOS	AGRADO	3118462957	
279	EDGAR IMBACHI		MONTESITOS	AGRADO		
280	LUZ MARIAN ESPAÑA	26441150	MONTESITOS	AGRADO	3115597272	
281	GERARDO JAUMER OROSCO	4882945	MONTESITOS	AGRADO	3162341573	
282	ELIAS VILLARRUEL	4883489	MONTESITOS	AGRADO	3133391665	
283	JUAN DE DIOS TRUJILLO	4882947	HORIZONTE	AGRADO	3138086893	
284	ALEJANDRO RUBIO BARRERA	83252238	HORIZONTE	AGRADO	3204386204	
285	ISIDORO GONZALES	4882047	MESITAS	AGRADO	3142152286	
286	JOSE SIMON ESCALANTE	1079389312	MESITAS	AGRADO	3107561327	
287	ARGEMIRO QUINTERO LEON	83252107	LA MARIA	AGRADO	3112481042	
288	CESAR TULIO ROJAS	4882797	LA MARIA	AGRADO	3115433420	
289	EDELMIRA GONZALE	26441217	LA MARIA	AGRADO	3143351775	
290	RUBEN BALLE		LA MARIA	AGRADO	3144571074	
291	LUISA MARIA CRUZ PICHICA	26490629	LA MARIA	AGRADO	3144132992	
192	FRANCY WALLES CRUZ	83252710	LA MARIA	AGRADO	3106660943	
293	GILBERTO GARCIA MEDINA	4925322	SAN ANTONIO	AGRADO	3144603982	
294	ALIRIO NAVEROS GONZALES	4883474	SAN ANTONIO	AGRADO	3115379162	
295	JOSE ANGEL CERQUERA	4886064	SAN ANTONIO	AGRADO	3132525639	
296	GERARDO SANCHEZ HERNANDEZ	4882327	SAN ANTONIO	AGRADO	3133663194	
297	GENARO CARDENAS	4882150	SAN ANTONIO	AGRADO	3213105415	
298	EZEQUIEL TRUJILLO	83252184	SAN ANTONIO	AGRADO	3134095068	

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

	NOMBRES Y	CEDULA	VEREDA	MUNICIPIO	TELEFONO	FIRMA
--	-----------	--------	--------	-----------	----------	-------

No.	APELLIDOS					
299	TERESA CERQUERA	26441227	SAN ANTONIO	AGRADO	3124988368	
300	HERNANDO QUIENTERO	4882659	ONDINA	AGRADO	3142440146	
301	ANA MARIA MESA VAGA	26451240	ONDINA	AGRADO	3142769051	
302	LUIS ALFONSO QUINTERO	4883002	ONDINA	AGRADO	3124046381	
303	MIGUEL HERNAN BARRERA	4882909	ONDINA	AGRADO	3165393430	
304	HORACIO CHAVARRO	4882068	ONDINA	AGRADO	3125846713	
305	LUIS ANTONIO CERQUERA	12267138	ONDINA	AGRADO	3107837790	
306	LUCY MOYA SANTAMARIA	55059330	ONDINA	AGRADO	3112053611	
307	LUIS EDUARDO ARGUELLO		ORQUIDEA	AGRADO		
308	JHON FABIO RIVERA		ORQUIDEA	AGRADO	3103005560	
309	MANUEL MARIA ARGUELLO	4883363	ORQUIDEA	AGRADO	3138757341	
310	NYNFA YUNDA ROJAS	26441624	ORQUIDEA	AGRADO	3124776792	
311	FIDEL VILLAQUIRA ROJAS	4925378	OLIVOS	AGRADO	3133150444	
312	ALBEIRO MENDEZ	4882729	OLIVOS	AGRADO	3133155037	
313	MARTIN GARZON		OLIVOS	AGRADO		
314	VITELIO TRUJILLO PAREDES	1615709	OLIVOS	AGRADO	3114823537	
315	NORBERTO MENDEZ		OLIVOS	AGRADO		
316	BALDOMERO GOMEZ AMAYA	1674853	ESPERANZA	AGRADO	3107575248	
317	MARCO FIDEL RUBIO	83251747	ESPERANZA	AGRADO	3112786570	
318	ARTURO ZUÑIGA CUELLAR	4882689	ESPERANZA	AGRADO	3132446367	
319	CECILIA SALAZAR	26441917	ESPERANZA	AGRADO	3115772113	
320	ALVARO LOZADA VEGA	4882479	LOS RISCO	AGRADO	3105507235	

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

<b>No.</b>	<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>CEDULA</b>	<b>VEREDA</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>TELEFONO</b>	<b>FIRMA</b>
321	AVELINO MOSQUERA MORENO	4907504	PEDERNAL	AGRADO	3112465957	
322	DORA MONTEALEGRE	26490601	PEDERNAL	AGRADO	3123983340	
323	MANUEL ANTONIO CUELLAR	12116791	PEDERNAL	AGRADO	3153239734	
324	STELE VARGAS MENDEZ	31854101	PEDERNAL	AGRADO	3124358000	
325	ANTONIO MARIA TRUJILLO		PEDERNAL	AGRADO		
326	HERNAN OROSCO	12187631	PEDERNAL	AGRADO	3112677818	
327	VICTOR FERNANDO GASCA	12272097	PEDERNAL	AGRADO	3102054320	
328	MIRIAN CABRERA DIAZ	26489462	PEDERNAL	AGRADO	3115333518	
329	VICTOR FERNANDO RAMIREZ		PEDERNAL	AGRADO		
330	ALICIA PEREZ TOVAR	30515640	PEDERNAL	AGRADO	3123860603	
331	HERMANDO BUENDIA	12186850	PEDERNAL	AGRADO	3114893823	
332	JORGE BUENDIA RODRIGEZ		PEDERNAL	AGRADO		
333	CARLOS ARRIGUI	1647894	PEDERNAL	AGRADO	3125818921	
334	JORGE ENRIQUE MARULANDA	19454622	PEDERNAL	AGRADO	3103293279	
335	GUIOVANI CABARCAS DE VEGA	72143452	PEDERNAL	AGRADO	3145965588	
336	BETULIA BUENDIA RODRIGUEZ	26441369	PEDERNAL	AGRADO	3143725992	
337	CRISTOBAL GUERRERO PEREZ	4948388	PEDERNAL	AGRADO	3112882407	
338	CELIANO AMAYA	17061736	PEDERNAL	AGRADO	3112628990	
339	DIEGO CABRERA	7707131	PEDERNAL	AGRADO	3203454600	
340	GLORIA CECILIA VARGAS	39694958	PEDERNAL	AGRADO	3107793565	
341	NELSON ARMANDO ANDRADE	4882923	PEDERNAL	AGRADO	3123393515	
342	FERNANDO QUINTERO CHAVARRO	83256072	PEDERNAL	AGRADO	3213002241	
343	JOSE MILLER MONTEALEGRE	12208112	PEDERNAL	AGRADO	3208532377	
344	MARTHA LUCIA VARGAS		PEDERNAL	AGRADO		
345	RICAUDE DIAZZ NUÑEZ	83165600	PEDERNAL	AGRADO	3204140228	
346	JOSE LIBARDO TOVAR	12189923	PEDERNAL	AGRADO	3107793565	

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

<b>No.</b>	<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>CEDULA</b>	<b>VEREDA</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>TELEFONO</b>	<b>FIRMA</b>
347	FRANCISCO VARGAS		PEDERNAL	AGRADO		
348	SANDRA JIMENA VARGAS		PEDERNAL	AGRADO		
349	MARIA DEL CARMEN TRUJILLO	26492698	SAN JOSE	AGRADO	3155470279	
350	WILIAN CEDEÑO MEDINA	12272315	SAN JOSE	AGRADO	3106798811	
351	REYNALDO CEDEÑO RIVAS		SAN JOSE	AGRADO		
352	LUZ NELDY BRAVO	55063289	SAN JOSE	AGRADO	3115620732	
353	ERIKA TRUJILLO		SAN JOSE	AGRADO		
354	CONCHA ESCABAR		SAN JOSE	AGRADO	3214835484	
355	GUSTAVO CAMPOS GOMEZ	12191640	SAN JOSE	AGRADO	3102534480	
356	ALVARO CAMPOS GOMEZ	12193744	SAN JOSE	AGRADO	3138843428	
357	LUIS FELIPE CABRERA		SAN JOSE	AGRADO		
358	NELY SALAZAR	1628744	SAN JOSE	AGRADO	3164370127	
359	JAVIER NARANJO CAMERO	12192819	SAN JOSE	AGRADO	3132435117	
360	HECTOR MENDEZ		SAN JOSE	AGRADO		
361	ARGENY LOSANO	55058413	SAN JOSE	AGRADO	3123526398	
362	JOSE BERNETH MENDEZ	12199210	SAN JOSE	AGRADO	3134993365	
363	GUSTAVO TRIVIÑO TRUJILLO	12189663	SAN JOSE	AGRADO	3104826420	
364	JUAN CARLOS CEDEÑO	7689981	SAN JOSE	AGRADO	3112291702	
365	CARMEN ROCIO CEDEÑO	36176073	SAN JOSE	AGRADO	3112291702	
366	ALCIDES CARVAJAL	4882915	SOCORRO	AGRADO	3114999983	
367	ABRAHAN ALMARIO	4904487	SOCORRO	AGRADO	3133720694	
368	ALEXANDER RAMIREZ	83252329	SOCORRO	AGRADO	321350130	
369	RICARDO RAMIREZ RIVERA	6744511	SOCORRO	AGRADO	3132486564	
370	MARLENY VARGAS CASTRO	26441517	SOCORRO	AGRADO	3118915803	
371	JOAQUIN DELGADO BECERRA	4882118	SOCORRO	AGRADO	3204227611	

Fuente: El autor.

...continuación tabla 3.... Censo ganaderos El Agrado

<b>No.</b>	<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>CEDULA</b>	<b>VEREDA</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>TELEFONO</b>	<b>FIRMA</b>
372	WILSON PALACIO	1079388056	SOCORRO	AGRADO	3202404487	
373	MILLER SANCHEZ		SOCORRO	AGRADO		
374	JESUS EDUARDO PALACIOS	12192688	SOCORRO	AGRADO	3112639823	
375	RAMIRO SAMCHEZ	4882970	SOCORRO	AGRADO	3123493136	
376	ABRAHAN DENGADO	4882170	SOCORRO	AGRADO	3107915835	
377	EDGAR DUSAN CARDOSO	12187940	GALDA	AGRADO	3134207969	

Fuente: El autor.

## 7. CONCLUSIONES

Las actividades programadas Por CORPOAGROCENTRO se realizaron de manera completa ya que se tuvo en cuenta una serie de aspectos, como las visitas de campo, se interactúo con ganaderos y personal que labora en las diferentes fincas, intercambiando conocimientos tanto técnicos como tradicionales que hemos recopilado día tras día en las fincas visitadas

Con el trabajo de campo nosotros como pasantes estamos afianzando los conocimientos que obtuvimos en el aula de clase, y que debido a esto estamos pasando de lo teórico a lo práctico obteniendo excelentes resultados para nuestra vida profesional.

Los propietarios de los predios visitados siempre se encontraron en buena disposición de recibimos por tal motivo se facilito la difusión de este proyecto, por tal motivo se alcanzaron las metas propuestas por CORPOAGROCENTRO.

Durante el tiempo de realización de la experiencia profesional dirigida se tuvo como resultado un total de 377 ganaderos visitados y censados por veredas en el municipio de El Agrado, a los cuales se les tomó los datos solicitados por CORPOAGROCENTRO y se hizo la socialización del proyecto y la sensibilización relacionada con las enfermedades zoonóticas brucelosis y tuberculosis.

## 8. ABSTRACT

The free zones Certification tuberculosis and brucellosis project in the area of influence of the El Quimbo project is aimed at small and medium livestock producers in the area of influence of the Quimbo Hydroelectric . Which is carried out through interagency support among businesses ENGESA , CORPOAGROCENTRO and ICA .

The proposed goals for this project are to improve and protect the public health of consumers for this reason the objectives of this project are:

- Improve health conditions of small and medium livestock.
- Improve the hygienic - sanitary milk and meat.
- To benefit the public health center in each municipality of the department.
- Improve the income from selling milk and meat free of tuberculosis and brucellosis.
- Prevention of abortion in cows due to brucellosis.
- Prevent the spread of these diseases to farm workers .
- Improve the productive and reproductive index herd of small and medium producers.

Keep in mind that the property owner will pay only part of the cost per sample will be between \$ 8000 to \$ 10,000 pesos each.

The development CERTIFICATION OF TUBERCULOSIS AND FREE ZONES BRUCELOSIS project INFLUENCE IN THE AREA OF THE PROJECT Quimbo , consisting of:

1. Performing in livestock in the area of influence.

Two . Taking blood samples for laboratory analysis

Three . Certification of farms as free of tuberculosis and brucellosis



The activities conducted student are of great importance since these depend largely on the success of the project, which correspond to the livestock census and were conducted during the period of directed professional experience or internship. The student visited the premises of the municipality of The Pleasing in order to achieve the goals set by CORPOAGROCENTRO for project completion.

Scheduled activities on CORPOAGROCENTRO were performed in full and that was taken into account a number of aspects, such as field visits, will interact with farmers and staff working in different farms , exchanging knowledge both technical and traditional we've collected day after day in the farms visited

With field work as interns we are strengthening the knowledge we gained in the classroom, and because of this we are moving from the theoretical to the practical with excellent results for our professional lives.

The owners of the farms visited were found always in readiness to receive us for that reason the dissemination of this project was provided for that reason proposed by CORPOAGROCENTRO goals were achieved.

During the time of realization of targeted professional experience has resulted in a total of 377 visited farmers and counted by paths in the town of El Liking , whom they took the data requested by CORPOAGROCENTRO and socialization of the project was made and awareness related to zoonotic disease brucellosis and tuberculosis

## **RESUMEN**

El proyecto Certificación de zonas libres de tuberculosis y brucelosis en la zona de influencia del proyecto El Quimbo está dirigido a los pequeños y medianos productores ganaderos de la zona de influencia de la hidroeléctrica el Quimbo. El cual se lleva a cabo a través de apoyo interinstitucional entre las empresas ENGESA, CORPOAGROCENTRO y el ICA.

Las metas propuestas por este proyecto están encaminadas a mejorar y proteger la sanidad pública de los consumidores por tal motivo los objetivos de este proyecto son los siguientes:

- Mejorar las condiciones de sanidad de la pequeña y mediana ganadería.
- Mejorar la calidad higiénica - sanitario de la leche y la carne.
- Beneficiar la salud pública de cada municipio del centro del departamento.
- Mejorar los ingresos por venta de leche y carne libre de tuberculosis y brucelosis.
- Prevención del aborto en vacas por causa de la brucelosis.
- Prevenir el contagio de estas enfermedades a los trabajadores de las fincas.
- Mejorar el índice productivo y reproductivo del hato de los pequeños y medianos productores.

Se debe tener en cuenta que el propietario del predio, pagará sólo una parte del costo por muestra que será entre \$8000 a \$10000 pesos cada una.

El desarrollo del proyecto CERTIFICACIÓN DE ZONAS LIBRES DE TUBERCULOSIS Y BRUCELOSIS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO EL QUIMBO, consiste en:

1. Realización del censo ganadero de la zona de influencia.
2. Toma de muestras de sangre para análisis de laboratorio
3. Certificación de las fincas como libres de tuberculosis y brucelosis

Las actividades que llevó a cabo el estudiante son de gran importancia ya que de estas dependen en gran parte el éxito del proyecto, las cuales corresponden con el censo ganadero y se realizaron durante el periodo de tiempo de la experiencia profesional dirigida o pasantía. El estudiante visitó los predios del municipio de El Agrado con el fin de alcanzar las metas propuestas por CORPOAGROCENTRO para la culminación del proyecto.

Las actividades programadas Por CORPOAGROCENTRO se realizaron de manera completa ya que se tuvo en cuenta una serie de aspectos, como las

visitas de campo, se interactuó con ganaderos y personal que labora en las diferentes fincas, intercambiando conocimientos tanto técnicos como tradicionales que hemos recopilado día tras día en las fincas visitadas

Con el trabajo de campo nosotros como pasantes estamos afianzando los conocimientos que obtuvimos en el aula de clase, y que debido a esto estamos pasando de lo teórico a lo práctico obteniendo excelentes resultados para nuestra vida profesional.

Los propietarios de los predios visitados siempre se encontraron en buena disposición de recibirnos por tal motivo se facilitó la difusión de este proyecto, por tal motivo se alcanzaron las metas propuestas por CORPOAGROCENTRO.

Durante el tiempo de realización de la experiencia profesional dirigida se tuvo como resultado un total de 377 ganaderos visitados y censados por veredas en el municipio de El Agrado, a los cuales se les tomó los datos solicitados por CORPOAGROCENTRO y se hizo la socialización del proyecto y la sensibilización relacionada con las enfermedades zoonóticas brucelosis y tuberculosis.