

**CARACTERIZACION DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION BOVINA DE  
ASOCIADOS A ASOPROMUCA EN EL CORREGIMIENTO DE CAMPO DOS  
MUNICIPIO DE TIBU NORTE DE SANTANDER**

**LEIDY TATIANA ESTUPIÑAN SANCHEZ**

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ZOOTECNIA**

**TIBU**

**2017**

**CARACTERIZACION DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION BOVINA DE  
ASOCIADOS A ASOPROMUCA EN EL CORREGIMIENTO DE CAMPO DOS  
MUNICIPIO DE TIBU NORTE DE SANTANDER**

**LEIDY TATIANA ESTUPIÑAN SANCHEZ**

**TRABAJO DE GRADO DE ZOOTECNIA  
PARA OPTAR EL TITULO DE ZOOTECNISTA**

**ASESOR: LINO ALBERTO MEZA ALBA  
ZOOTECNISTA**

**UNIVERSIDAD DE PAMPLONA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**TIBU**

**2017**

## TABLA DE CONTENIDO

PG.

Lista de Tablas .....	4
Lista de graficas.....	5
Dedicatoria.....	6
Resumen.....	7
Introducción.....	8
Antecedentes.....	10
Planteamiento del Problema.....	12
Objetivos.....	14
Justificación.....	15
Conclusiones.....	34
Recomendaciones.....	35
Bibliografía.....	36
Anexo1.....	38
Anexo 2.....	40
Anexo 3 .....	44
Anexo 4.....	47
Anexo 5.....	49
Anexo 6.....	50
Anexo 7.....	51
Anexo 8.....	52

## **LISTA DE TABLAS**

Tabla Numero 1: Clasificación de la población humana.

Tabla Numero 2: Clasificación de las edades de la población.

Tabla Numero 3: Clasificación por edades de la población bovina

Tabla Numero 4: Clasificación de acuerdo a los sectores productivos.

Tabla Numero 5: Diagnostico productivo

## **LISTA DE GRAFICAS**

Grafica Numero 1: % de participación por sexos de la población

Grafica Numero 2: % de participación por edades de la población.

Grafica Numero 3: % de participación por sexos de la población bovina

Grafica Numero 4: % de participación Productiva Agropecuaria.

Grafica Numero 5. Diagnostico productivo bovino

## **DEDICATORIAS**

A DIOS, Por darme la vida, y acompañarme en todos mis sueños guiándome por el camino del bien y permitirme llegar a la culminación de este proyecto de vida.

A MIS MAESTROS, de carrera, que siempre nos compartieron sus conocimientos incondicionalmente.

A MIS PADRES, por estar siempre para mí cuando los necesito y por siempre apoyarme en mis decisiones.

A MIS HIJAS, Que son mi fortaleza y las que me dan fuerza para salir adelante.

## RESUMEN

La caracterización de los sistemas se realizó con 53 hatos de productores asociados a Asopromuca del corregimiento de campo dos municipio de Tibú norte de Santander. De esta misma manera como en la caracterización de cualquier sistema, se debe tener en cuenta a la familia como pionera del éxito de la misma.

Estas 53 familias productoras de nuestro municipio se conforman con un número de 317 personas caracterizadas en un 48% que corresponde a las mujeres y un 52% de la población son hombres. Pudiendo concluir que existe una población escolar bastante diferenciada, para un total de 126 personas, con un porcentaje de 39.74% que requieren una formación académica, con el fin de mejorar tecnológicamente nuestros campos.

Los hatos ganaderos arrojaron un total de 898 Animales y están distribuidos de acuerdo a su sexo en 412 machos y 486 hembras, que en su mayoría pertenecen la raza Brahama, siendo animales de doble propósito el cual se caracteriza por una joroba en su lomo y por sus orejas blandas largas. Los colores más comunes son blancos, grises y rojos, Es una especie de fácil adaptación y supervivencia. Puede alimentarse con pastos inadecuados y es muy resistente a pestes de insectos, parásitos, enfermedades y a climas extremos.

De esta misma manera se observa que en las producciones pecuarias la palma es la que presenta un mayor porcentaje de 47.61% de producción, debido a la facilidad de créditos y ganancia productiva y económica.

El éxito de este proyecto es la aceptación por parte de las familias que se censaron porque definitivamente son conscientes que deben recibir capacitación para obtener una mejor y una mayor productividad.

## INTRODUCCION

La caracterización de los sistemas de producción de ganado bovino, consiste en identificar de manera integral el estado actual de las empresas pecuarias del Corregimiento de Campo Dos municipio de Tibù Departamento Norte de Santander, que se encuentran afiliados a la ASOCIACION DE PRODUCTORES MULTISECTORIALES DEL CATATUMBO (ASOPROMUCA).

Siendo esta una entidad sin ánimo de lucro la cual fue creada para promover, fomentar y contribuir al bienestar económico de los asociados, buscando la sostenibilidad del medio ambiente, mediante la investigación del desarrollo agropecuario, el mejoramiento de la calidad de vida de los integrantes de la Asociación y la población en general.

Para tal efecto se han determinado tres líneas temáticas.

1. Identificar el núcleo familiar de los productores de ganado bovino afiliados a ASOPROMUCA, en el Corregimiento de campo Dos, municipio de Tibù, para saber con claridad la población objetivo y sus características propias.
2. Realizar un inventario ganadero que nos permita saber qué cantidad de cabezas de ganado bovino, se están caracterizando y por lo tanto conocer sus características.
3. Un tercer capítulo está dirigido a la contextualización del territorio, donde se hará una síntesis de la meteorología, tipos de suelos, aguas construcciones agropecuarias entre otras.

Este trabajo permite evaluar con información primaria y un trabajo de campo las características biofísicas y socioeconómicas que nos presenta el renglón ganadero, en el Corregimiento de Campo Dos municipio de Tibù Departamento de Norte de Santander. Además los grandes aportes a la ganadería que ha hecho la ASOCIACION DE PRODUCTORES MULTISECTORIALES DEL CATATUMBO, donde se ha permitido realizar cambios en las explotaciones tradicionales.



El trabajo realizado permite conocer índices como capacidad de carga por hectárea, No de litros de leche/ kilogramo de queso, rendimiento diario de peso entre otros indicadores propios del sector ganadero; además incluye gráficas que permiten relacionar los grupos etarios de la población, tortas por sexo, el ingreso per cápita de cada miembro de la familia.

En la parte final de este trabajo encontrarán las recomendaciones y conclusiones a que se ha llegado con el presente documento monográfico, que presenta el estudiante como resultado de un proceso comunitario, técnico, social, económico, humanístico y profesional.

El estudiante de la universidad de Pamplona, mediante su preparación profesional en el ámbito de la zootecnia tiene como propósito realizar este trabajo con la solidaridad de estos ganaderos, para optar por el título de ZOOTECNISTA, de acuerdo a los parámetros institucionales, para lo cual se ha compilado información que nos permite visualizar, este trabajo humanístico para el bien del sector ganadero del municipio de Tibù Norte de Santander.

## ANTECEDENTES

La región del Catatumbo obedece su nombre a la gran cuenca del río que lleva su nombre, según los indígenas Barí, quiere decir hervido de pescados o abundancia de peces, por lo tanto se hará una breve historia de los hechos más relevantes que han permitido llegar a la intervención de la cultura occidental.

Después de los años 1.900 se comienza un ciclo de colonización en esta próspera región, la cual era una zona selvática, donde los caudales de los ríos eran bastante grandes y la biodiversidad abundaba en cada uno de los ecosistemas.

Promediando los años 1.910 se comienza la fiebre del “Oro *negro*” que hacía alusión a la riqueza del petróleo, fue como el General Virgilio Barco, comenzó la concesión de Hidrocarburos, en un proceso de exploración de pozos petroleros.

En el año 1.945 en lo que hoy conocemos como el centro poblado de Petrolea, por primera vez se perforó un pozo de petróleo en esta región, fue el comienzo de una migración de gentes de todo el país en busca de una nueva esperanza de vida.

De forma paralela con la explotación petrolera, se entrelaza la colonización que era ni más ni menos, la forma de ir culturizando las tierras agrestes del Catatumbo, fueron apareciendo los primeros campesinos (colonos) sembrando cultivos de pan coger, viviendo de la pesca y la caza que era bastante abundante.

Con el correr del tiempo se hicieron grandes talas para ir formando las fincas que hoy se conocen, de la misma forma se van introduciendo ganados equinos, vacunos, porcinos, caprinos entre otros.

Promediando los años 1.960 se consolida la empresa petrolera COLPET siendo este el atractivo económico para muchas personas, que veían una forma de trabajar y ganar mejores salarios.

A partir de esta época los productores campesinos, se dedicaron a la formación de potreros y avanzaron en una cultura ganadera, hasta el punto de convertir el municipio, en uno de los grandes pilares de este renglón productivo.

Ya en los años 1.970 se consolida el municipio como una región netamente ganadera, hasta el punto de llamarse sus FERIAS Y FIESTAS DE LA GANADERIA DE TIBU, en honor a la prosperidad de este renglón económico.

En los años de 1.980 hasta 2.000 se sufre un declive ganadero por la aparición de grupos al margen de la ley, que comenzaron a pedir la conocidas “*vacunas*” que no era más, que una forma de extorsión al sector ganadero.

El 17 de marzo de 2.004, por impulso de OSCAR MARTINEZ, un joven profesional recién egresado de la Universidad Industrial de Santander, se funda lo que hoy se conoce como Asociación de Productores Multisectoriales del Catatumbo (ASOPROMUCA).

Siendo el renacer de la ganadería con tecnología un poco más avanzada a la utilizada tradicionalmente, la cual se refleja en los resultados obtenidos en todo este proceso de ganadería sostenible.

## **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El municipio de Tibù Departamento Norte de Santander, posee una gran extensión de territorio con vocaciones agropecuarias, que requieren de la implementación de procesos de desarrollo acordes al contexto y las líneas productivas.

El sector ha venido sufriendo un desplazamiento económico por la implementación de proyectos productivos como lo es la Palma africana, que supera en los actuales momentos las 25.000 hectáreas en nuestro municipio.

Los productores de ganado bovino de manera específica se encuentran ubicados en una zona de frontera, lo que ocasiona un contrabando de ganado venezolano y que no llena los requisitos o parámetros de sanidad animal contemplados en la legislación colombiana.

Este fenómeno ocasiona la propagación de enfermedades como la Fiebre Aftosa, el incremento de las ventas de carne clandestina y a bajo costo, ocasionado grandes pérdidas a los ganaderos de la región, al respecto se ha detectado la falta de control sanitario y una campaña de control por parte de la DIAN, para minimizar los impactos del contrabando y sus secuelas.

La Asociación de Productores multisectoriales del Catatumbo “ASOPROMUCA” con sede administrativa en el municipio de Tibù, desde su fundación en el año 2.004 carece de una evaluación de las características biofísicas y socioeconómicas, una información primaria confiable, para la toma de decisiones administrativas.

Es importante conocer de primera mano, las falencias del sector ganadero que pueda arrojar el presente trabajo, que tiene como finalidad identificar, diagnosticar y por ende teniendo ese conocimiento empezar por un proceso de mitigación, corrección, mejoramiento, conservación en algunos casos.

En este trabajo se busca detectar con claridad si las especies y razas utilizadas en los hatos ganaderos son las apropiadas y si cuenta con las condiciones medioambientales son las más adecuadas para una empresa ganadera.

Los estándares de calidad de otras empresas del sector ganadero en otras regiones muestran mejores resultados, lo que preocupa a nuestra gente para salir adelante y dar mejores resultados, pero esto implica diagnosticar para saber con exactitud dónde está el problema a resolver.

**TITULO:**

**CARACTERIZACION DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION DE GANADO BOVINO DE ASOCIADOS A ASOPROMUCA EN EL CORREGIMIENTO DE CAMPO DOS, MUNICIPIO DE TIBU DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.**

**1. OBJETIVO GENERAL:**

Diferenciar los sistemas de producción bovina de afiliados a ASOPROMUCA.

**2. OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- 2.1. Identificar los productores de ganado bovino afiliados a ASOPROMUCA, que se encuentran ubicados en el Corregimiento de Campos Dos municipio de Tibù, mediante un censo poblacional.
- 2.2. Caracterizar los sistemas de producción de ganado bovino, mediante un censo ganadero, análisis de nutrición y sanidad animal, climatología y ambiente de las fincas.
- 2.3. Diagnosticar el estado de las fincas ganaderas como son cercas, aguas, tipos de pastos, climatología (humedad relativa, temperatura, pluviosidad, horas luz, vientos etc.)

## JUSTIFICACION

### CAPITULO UNO. CARACTERIZACION DE LA POBLACION HUMANA

En el corregimiento de campo dos Municipio de Tibù, fueron censadas 53 familias ganaderas, con un promedio de 6 hijos por núcleo familiar, que en su mayoría dependen de una actividad netamente ganadera o en algunos casos es de tipo agropecuario, porque también cultivan palma africana y mantienen un promedio del 10% de sus fincas en bosques secundarios y algunos casos bosques primarios. Su distribución por sexo es así:

CLASIFICACION POR SEXO DE LA POBLACION	
HOMBRE	MUJER
165	152

Tabla N°1. Clasificación de la población por sexo

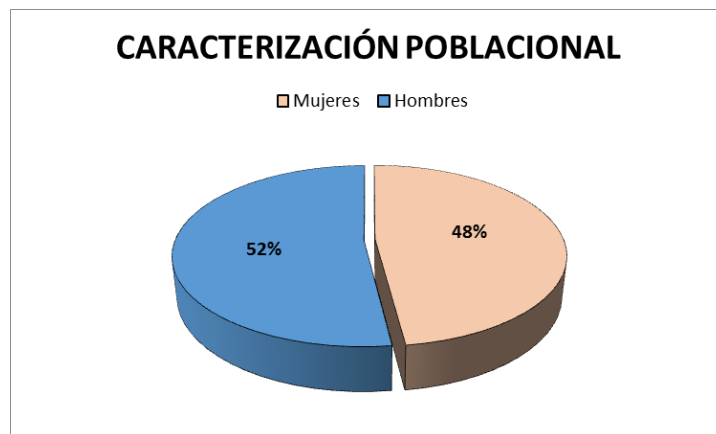


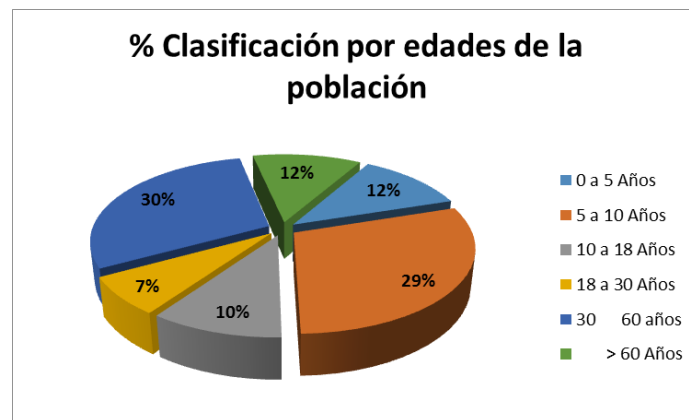
Gráfico N°1. Porcentaje de participación por sexos de la población

Para el presente caso la de la población existente; es decir de las 317 personas caracterizadas en 48% corresponde a las mujeres y un 52% de la población son hombres.

En cuanto a la población se puede decir que se encuentra clasificada en grupos etarios así:

CLASIFICACION DE LAS EDADES DE LA POBLACION		
RANGO	CANTIDAD	PORCENTAJE
0 a 5 Años	37	12%
5 a 10 Años	94	30%
10 a 18 Años	32	10%
18 a 30 Años	23	7%
30 - 60 años	94	30%
> 60 Años	37	12%
<b>TOTALES</b>	<b>317</b>	<b>100%</b>

**Tabla N°2. Clasificación de las edades de la población**



**Gráfico N°2. Porcentaje de participación por edades de la población**

En síntesis, se identifica que los rangos de edades de la población de mayor representación se centran en las edades de los 5 a 10 años 30 a 60 años, con un 30% en cada caso. El rango de edad de menor representatividad lo tienen las edades de los 18 a 30 años, con un 7%.



En el campo de la niñez se pueden observar que existen 37 personas menores de 5 años que requieren de cuidados maternos, alimentación, vestido, techo y protección del Estado, a su vez son el futuro de Colombia. La niñez equivale a un 11.67%.

Hecho el análisis anterior, se puede concluir que existe una población escolar bastante diferenciada, para un total de 126 personas, que requieren una formación académica para superar las diferencias sociales y económicas; estas 126 personas equivalen a un 39.74% del total poblacional.

Observando otra variables 117 personas están ubicadas en el rango de 18 a 60 años, siendo ésta la fuerza laboral de estos sistemas productivos y que por ende son los encargados de las diferentes labores propias del agro colombiano y que equivale a un 36.9% de fuerza laboral.

En el último grupo se encuentran los adultos mayores que son personas que requieren de muchos cuidados especiales como son la salud, su medicina, alimentación, vestido, techo y protección de toda índole dada las circunstancias.

Los 53 productores agropecuarios afiliados a ASOPROMUCA, tienen la calidad de propietarios, debido a que todos aportan sus justos títulos al momento del ingreso a la Asociación, que corresponden en su mayoría a adjudicaciones realizadas en tiempos anteriores por el INCORA (Instituto Colombiano de la Reforma Agraria) y observando el certificado de tradición y libertad de los predios.

Por lo tanto observada la tenencia de la tierra, se puede considerar normal y legalmente constituida dicha propiedad, por lo tanto son productores con facilidad de acceso a créditos en entidades financieras como el Banco Agrario de Colombia.

Los núcleos familiares en su mayoría son conformados de tipo heterogéneos, unos casados y otros por unión libre y que promedian 4 hijos por familia, se consideran en su mayoría minifundistas porque su promedio es de 14 has.

Observado el barrido realizado en todos los núcleos familiares se pudo establecer que hace mucha falta formación académica, en todos los campos profesionales, en su mayoría únicamente realizaron la básica primaria en la primera generación y máximo la secundaria en las nuevas generaciones; por lo tanto se observa que se requiere incentivar estas familias para la formación técnica, tecnológica y profesional.

Sus viviendas cuentan con los servicios básicos como son agua, luz, antenas parabólicas, telefonía móvil y además se cuentan con carreteables en buen y regular estado, que sirven para la continua comunicación, para sacar sus productos y proveerse de mercados e insumos.

Las vías que se encuentran en el Corregimiento de Campo Dos pertenecen a dos grandes grupos, por un lado red secundaria administrada por el Departamento Norte de Santander y el grupo de vías terciarias son administradas por la Alcaldía municipal de Tibù.

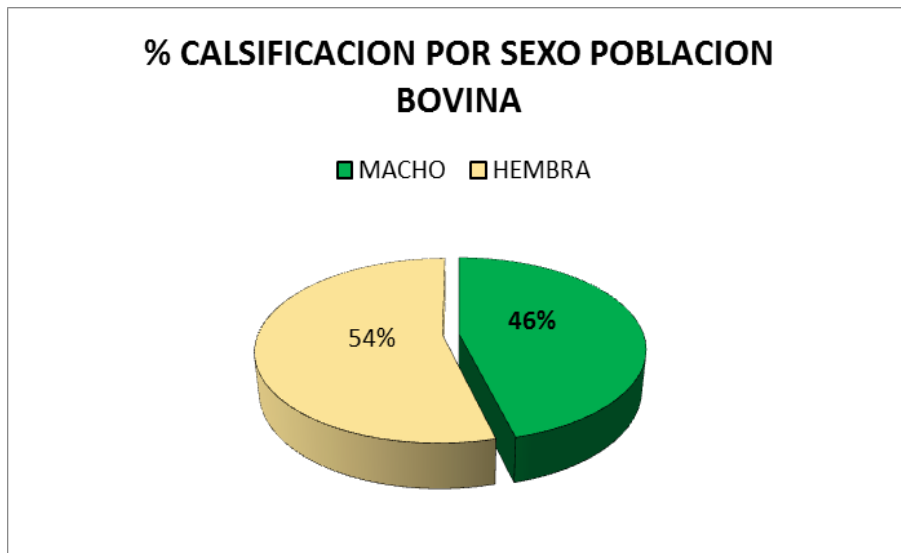
## **CAPITULO DOS. SISTEMAS DE PRODUCCION DE GANADO BOVINO.**

Realizada la caracterización de los sistemas de producción de ganado bovino se pudo establecer que existen en la actualidad 53 asociados hábiles, propietarios y que se encuentran al día con las instituciones crediticias, lo que permite visualizar un buen manejo de las finanzas.

Los hatos ganaderos arrojaron un total de 898 y que están distribuidos de acuerdo a su sexo en 412 machos y 486 hembras, que en su mayoría pertenecen la raza Brahama, siendo animales de doble propósito.

<b>CLASIFICACION POR SEXO DE LA POBLACION BOVINA</b>	
<b>MACHO</b>	<b>HEMBRA</b>
412	486

**Tabla N°3. Clasificación por edades de la población bovina**



**Grafico N°3. Porcentaje de participación por sexos de la población bovina**

De acuerdo a la producción de leche se puede observar que diariamente se tiene una producción de 4.5 litros/animal para un total aproximado de 114 vacas lactantes, para un total diario de 513 litros, los cuales son procesados para hacer quesos artesanales en cada finca.

Las cifras muestran una producción de 513 litros de leche líquida diarios, que se convierten en un año en 184.680 litros que vendidos a \$ 900. Arrojan un total de \$ 166.212.000. siendo esta la primera opción

Pero si convierten los 513 litros de leche en Queso, nos arroja un total diario de 64 Kg que multiplicados por 360 arroja un total de 23.040 Kg que a razón de \$ 8.000.00 nos da la suma de \$ 184.320.000.00, siendo está segunda opción más favorable para el productor, lo que sigue siendo una entrada muy baja en comparación a otras regiones, pero a esto se le suma el rendimiento en canal de todo el hato ganadero.

No obstante de existir un centro de acopio de leche líquida en la vereda la Llana, estos optan por hacer los quesos, pues tienen mejores rendimientos financiero

## GANADERIA DOBLE PROPOSITO

Es un sistema tradicional orientado a la producción de carne y leche, que se adelanta con animales mestizos obtenidos a partir de cruces de cebú (bos indicus) y razas especializadas en leche como holstein, normando y pardo suizo (bos Taurus).

La producción de carne se sustenta por la venta de becerros destetados y vacas de desecho, de igual manera la leche producida por los bovinos en las fincas tiene dos destinos: Como consumo, elaboración de derivados lácteos.

En la mayoría de las fincas, la vaca es ordeñada una vez al día, con el apoyo del ternero, luego permanece junto con éste en pastoreo, durante 8 horas aproximadamente, momento en que se separan, hasta el ordeño del día siguiente. Cuando el ternero cumple 4 meses de edad hasta el destete, solamente se junta con su madre durante el ordeño.

Por esta razón las fincas dedicadas a la producción de carne con ganado cebuino (Brahama), han comenzado a meter genes de razas lecheras buscando hembras con mejores rendimientos en leche y así empezar a mejorar los ingresos de la unidad de producción, como ganadería doble propósito.

Realizado un monitoreo de peso en el nacimiento de los terneros, se pudo comprobar que existe un promedio de 28 Kg por animal, que se considera normal y dentro de los parámetros de la ganadería colombiana y observando las razas que aquí se trabajan.

## DESCRIPCION DE RAZAS BOVINAS PRESENTES EN LA ZONA

### **1. Brahma**

Su crecimiento y desarrollo muscular es muy rápido. Por su conformación tienen capacidad de producir más carne en menos tiempo, salen para sacrificio a más corta edad, con mayores pesos.

Otros aspectos favorables al uso del Brahmán es que su crías media sangre al destete pesan en promedio 35 Kg, más que sus congéneres de razas puras.

El novillo pesado a los tres años varía entre los 500 y 680 kilogramos.

Levantando terneros en excelentes condiciones y con buenos pesos. Su instinto maternal es muy fuerte, protege a las crías contra los enemigos naturales. Las vacas Brahman presentan una baja incidencia de partos distócicos, esto debido a la gran amplitud pélvica y a que por lo general los terneros son livianos al nacimiento, lo cual hace la combinación ideal para las regiones donde las condiciones de manejo son mínimas.

Capacidad de producción: La vida productora del Brahman supera los 12 años, siendo más larga que la de las razas europeas. Sus toros sirven a un mayor número de hembras, son más fértiles en condiciones tropicales y viven más años. Por su mayor longevidad, la vaca deja mayor descendencia y es más rentable.

La producción de leche de la vaca brahmán es suficiente para la crianza del ternero, produciendo entre 22 a 24% más de leche que vacas de otras razas para carne levantando crías en excelentes condiciones y con pesos entre 230 a 250kg a los 8 meses de edad en promedio. La ubre bien desarrollada, con pezones bien dispuestos, implica una mayor vida útil dentro del hato.

## 1. GYR:

**Características:** Son animales de tamaño mediano, cuerpo bien proporcionado de líneas nítidas y constitución robusta. El promedio de peso de las hembras adultas es de 450 kg y de los machos de 800 kg. Esta raza se caracteriza por presentar una cabeza prominente, frente larga y ultra convexa; los cuernos son gruesos, algunas veces retorcidos. Las orejas son muy largas pendulosas y encartuchadas.

**Bondades:** Esta raza de gran potencial lechero tiene la habilidad para sobrevivir, crecer y reproducirse eficientemente en nuestro clima medio, resistiendo altas temperaturas, forrajes de baja calidad y enfermedades.

### **3. PARDO SUIZO:**

El ganado pardo suizo es reconocido por sus excelentes patas y pezuñas, rasgos necesarios en la evolución de la raza en los Alpes suizos. Así mismo presenta gran capacidad corporal, temperamento lechero con fortaleza y ubres de alta calidad. Estas cualidades le permiten poseer una estructura corporal que le hacen rústico, es decir, que tiene mayor capacidad para tolerar condiciones ambientales adversas, comparado con otras razas del *Bos Taurus*.

Su adaptabilidad al trópico y su elevada producción la hacen la alternativa para lograr excelentes resultados en cruces con cebú, así como un mestizaje de gran calidad con las razas autóctonas.

Por talla, peso y calidad de la carne, sus machos tienen magnífica acogida, factor que aumenta considerablemente cuando los novillos son logrados con base en cruzamientos, dado el vigor híbrido, y con buen manejo. Los machos reproductores muestran una libido de alto nivel

### **4. GIROLANDO:**

La raza Girolando es el resultado del cruce de las razas Gyr y Holstein. Es una raza bastante reconocida por la rusticidad heredada del Gir y por la producción lechera proveniente del Holstein. La rusticidad es una cualidad muy importante de esta raza, siendo que en el mundo tropical es una característica esencial para la supervivencia, y el Girolando la tiene adecuadamente. Las hembras Girolando son altamente productivas, poseen características fisiológicas y morfológicas perfectas para la producción en los trópicos, así como la proporción y tamaño de los pezones, condiciones excelentes para la lactancia, pigmentación, capacidad termorregulador, eficiencia reproductora, etc.

Los machos poseen alta adaptabilidad, capacidad de aprovechamiento de pastos pobres, resistencia a enfermedades y parásitos, animales dóciles, ganancia de peso excelente, etc., y logran un desempeño comparable con cualquier otro tipo de cruzamiento genético específico para la producción de carne.

## **5. GUZERAT**

Se presenta como una buena alternativa para mejorar las ganaderías de doble propósito. En los últimos años esta raza, al igual que la Gyr, ha despertado un gran interés entre los Criadores cebuistas, pues sus grandes cualidades le garantizan un lugar predominante en la ganadería nacional.

Se caracteriza por ser un animal de triple propósito: carne, leche, y trabajo. Temperamento noble. Excepcional para cualquier tipo de cruzamiento. Ideal para zona tropical seca en cualquier topografía. De mayor rusticidad y longevidad. Además de su longevidad y rusticidad, el Guzerat se adapta fácilmente a medios adversos y posee una gran capacidad de crecimiento en pastoreo. Resiste variaciones térmicas de 5 a 45 °C, digiere forrajes de baja calidad, convive con la garrapata y otros ecto y endo parásitos. Además de ser un buen Productor de carne, por selección ha demostrado ser una raza productora de leche. Las hembras muestran unas ubres bien conformadas.

Efectuado el barrido por todos los hatos ganaderos se pudo comprobar que los asociados a ASOPROMUCA, cumplen con los ciclos y registros de vacunación de Aftosa, Carbón Bacteridiano, Brucelosis, Rabia, Estomatitis Vesicular, rinotraqueitis, leptospírosis y neumonía.

Estas vacunaciones se hacen con el apoyo interinstitucional del ICA Instituto Colombiano Agropecuario, que continuamente exige estos requisitos para movilización, compra y venta de ganados, sacrificios entre otros.

### **PERIODOS DE VACUNACION DE LOS ANIMALES**

Teniendo en cuenta que el ICA (instituto colombiano agropecuario) es la entidad encargada del control obligatorio de las enfermedades se rigen por la siguiente reglamentación:

- Brucelosis: Resolución 119 de 2004, Resolución 1192 de abril 18 de 2008, Resolución 1313 de abril 16 de 2010.
- Aftosa: Ley 395 de agosto 2 de 1997, Decreto 3044 de diciembre 23 de 1997, Resolución 1779 del 3 de agosto de 1998
- Tuberculosis: Resolución 1513 de julio 15 de 2004.

De acuerdo a lo anterior los ciclos de vacunas utilizados por los asociados según el reglamento del ICA son:

- Aftosa: A partir de los 6 meses, dos veces al año.
- Carbón: Se aplica a los 12 meses, una vez al año.
- Brucelosis: se le aplican a las hembras a los tres y a los ocho meses.
- Rabia: se aplica entre el sexto y octavo mes aplicándolo una vez al año.
- Estomatitis: Se aplica dos veces al año.
- Leptospirosis: Se vacuna al cuarto mes y se revacunan a los cinco meses.

La nutrición de los animales se lleva a cabo por un sistema de ganadería semiestabulado, donde prevalece el pastoreo en la mayor parte del día, y en la tarde llegan al establo permaneciendo toda la noche, en algunas fincas acompañado de sal, pasto, caña picada y melaza utilizado como acompañamiento para su dieta balanceada permitiéndole al animal mejorar sus condiciones fisiológicas y por ende una mayor producción tanto de leche, como de rendimiento en canal.

Observado el proceso que se viene desarrollando en cuanto a manejo de nutrición animal, se considera prudente aumentar los niveles nutricionales sobre todo en los aspectos de proteínas y minerales, por lo tanto se podrá observar en el momento de la caracterización de praderas, suelos y entorno medio ambiental.

## **DIAGNOSTICO DE PRADERAS**

Mediante el recorrido de los predios se pudieron identificar las especies existentes encontradas: Praderas, bancos forrajeros, cercas y arboles aislados con nombre común y científico, de igual manera se observaron los parámetros productivos debido a que en general las praderas presentan un estado deficiente en términos de volumen de gramíneas como consecuencia del sobrepastoreo; exceso de carga de animales, rotación deficiente entre otros.



## **Características encontradas en las siguientes especies de las praderas utilizadas para la alimentación de los animales en los predios**

### **Gramíneas de porte bajo (praderas)**

- Buen nivel de proteína reportado en la literatura
- Resistencia al pastoreo
- Apetencia por los bovinos
- Buena producción de forraje
- Ausencia y resistencia a plagas y enfermedades
- Uso masivo en la zona
- 

### **Leguminosas herbáceas**

Se identificaron especies de géneros *Desmodium* y *Pueraria*, por ser nativos de la zona, con una presencia moderada con relación a las gramíneas con las cuales se encuentran mezcladas. Se considera que con un mantenimiento adecuado de praderas, especialmente en la aplicación de herbicidas y un manejo rotacional de las praderas, se facilitaría el repoblamiento de estas especies.

### **Gramíneas de porte alto y especies arbustivas para bancos forrajeros**

- Resistencia a plagas y enfermedades
- Rango altitudinal
- Crecimiento rápido en las primeras etapas de la plantación
- Buen nivel nutricional reportado en literatura
- Buena capacidad de rebrote

## Especies para cercas vivas

- Capacidad para fijar nitrógeno
- Producción de forrajes para el consumo de los bovinos
- Generación de sombra moderada
- Facilidad de propagación
- Escasa o nula regeneración natural
- Resistencia al corte de ramas

## Identificación de especies

### 1. Gramíneas de porte bajo:

- Brachiaria amarga (Brachiaria de cumbens), Familia Graminaceae, Introducida y Herbácea
- Humícola (Brachiaria humidicola), Familia Graminaceae, Introducida y Herbácea.
- Paja de comino (Homolephis aturensis) Familia Graminaceae.
- Llanera (Andropogon gayanus) Graminaceae
- Argentino (Cynodon dactylon) Graminaceae.

### 2. LEGUMINOSAS HERBACEAS:

- Pega pega: (Desmodium incanum) Fabaceae.
- Dormidera: (Mimosa pudica) Mimosaceae
- Kudzu. (Purpurearia lobata) Fabaceae

### 3. BANCOS FORRAJEROS:

- Kingrass: (Pennisetum purpureum) Graminaceae.
- Caña forrajera: (Saccharum officinarum) Graminaceae.
- Yuca: (Manihot esculenta) Euforbiaceae.

### 4. CERCAS VIVAS:

- Matarraton: (Gliricidia sepium) Leguminosae.
- Guasimo: (Guazuma ulmifolia) Malvaceae.
- Trompillo: (Guarea guidonia) Meliaceae
- Amarillon: (Terminalia amazónica) Combretácea.

El ganado también fue identificado por su clase sexual (toro, novillo o vaquilla), dada por las características sexuales de su género (macho intacto, macho castrado o hembra joven, respectivamente)

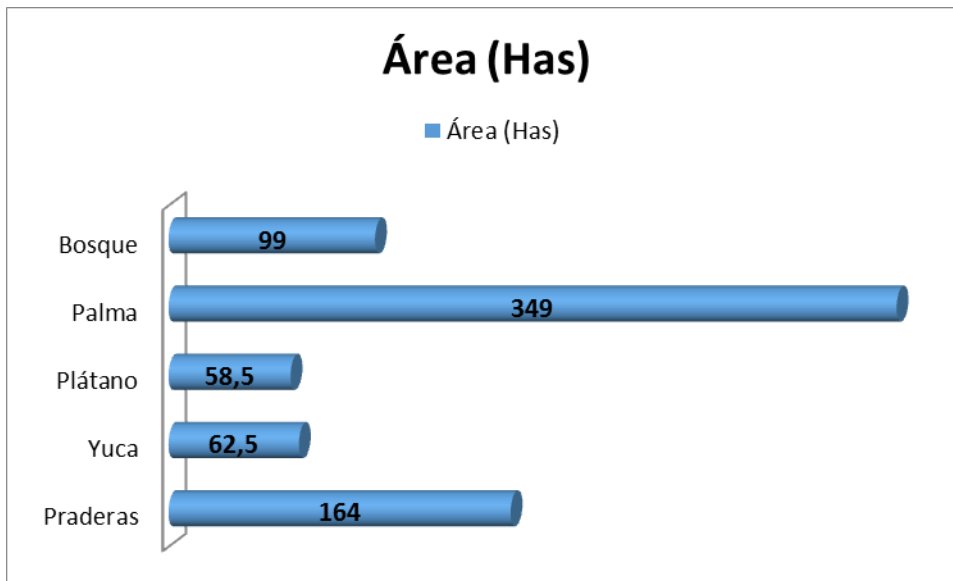
Las razas que se explotan en la actualidad son en su mayoría de origen cebuino, y mestizas que tiene la tendencia a animales doble propósito estimados por los productores ganaderos por su rusticidad y resistencia a plagas y enfermedades tropicales

En cuanto a la asociación le ha permitido buscar créditos asociativos, con mejores intereses y cuentan con ICR (Incentivo a la Capitalización rural) y otros subsidios que a la postre mejoran la calidad de vida de los asociados.

Calificadas las fincas objetivo del proyecto se pudo concluir que son explotaciones biodiversas y que se encuentra dentro de los rangos de unidades agropecuarias que se resumen así:

<b>Participación de líneas productivas</b>		
<b>Cultivo</b>	<b>Área (Has)</b>	<b>%</b>
Praderas	164	22,37%
Yuca	62,5	8,53%
Plátano	58,5	7,98%
Palma	349	47,61%
Bosque	99	13,51%
<b>TOTAL</b>	<b>733</b>	<b>100%</b>

**Tabla N°4. Clasificación de acuerdo a los sectores productivos de la población**



**Grafico N°4. Porcentaje de participación productiva agropecuaria**

Hecha la evaluación comparativa de las explotaciones agrícolas y pecuarias, se puede concluir que estos productores son más agrícolas que pecuarios dada su extensión aprovechable del terreno, ante esta situación los cultivos agrícolas superan el 64% del territorio objeto de la caracterización.

Ante este panorama se puede afirmar que el cultivo de palma, dada sus condiciones requiere de bastante mano de obra no calificada, además de necesitarse vías para su proceso productivo, requiere de muchos insumos y transporte.

### **CAPITULO 3 ESTADO DE LAS FINCAS GANADERAS**

El Corregimiento de Campo Dos cuenta con una zona de vida de Bosque Húmedo Tropical, con los siguientes meteoros comprobados por la Estación Meteorológica del municipio de Tibù:

Humedad Relativa	80%
Precipitación	1.800 mm/año
Temperatura	27%
m.s.n.m	69

Los Suelos en su mayoría son arcillosos y algunos casos arcilloso arenoso y arcillo-franco-limoso, estos últimos en la zona de la vereda la Llana que permiten una buena aireación, una buena conductividad eléctrica, son ricos en minerales y permiten un buen desarrollo de las plantas.

La profundidad efectiva que poseen los suelos alcanzan hasta 1.5 metros, permitiendo con normalidad el desarrollo de gramíneas y leguminosas propias de las pasturas o praderas, que requieren los hatos ganaderos.

Debido a que los productores se encuentran en una zona de bosque Húmedo Tropical, los suelos tienen la tendencia a descomponer de manera muy rápida la materia orgánica, generando el empobrecimiento de la capa vegetal que para nuestro medio no supera el 5%, por lo tanto los productores aprovechan los desperdicios como el estiércol de ganado para devolverle a los potreros su materia orgánica, casi siempre en los pastos de corte.

El potencial de hidrogeno presente en los suelos del Corregimiento de Campo Dos municipio de Tibù, son ácidos fuertes, además se puede corroborar con la presencia de especies como el ajillo, ciperáceas, cortaderas entre otras. Según los datos suministrados dentro de la escala se sitúan en 5.5 que es ácido fuerte, lo que implica realizar unas enmiendas o correcciones de los suelos, aplicando cal agrícola en una proporción de 1.000 Kg por hectárea para corregir un punto.

Hablando del contexto de los productores ganaderos de Campo Dos municipio de Tibù, las cercas que sirven para la división de potreros, se hacen con postes de madera, alambre púas y grapas, en una distancia de poste y poste de 2 metros de distancia y con tres y cuatro cuerdas de alambre.

No obstante algunos ganaderos utilizan el cableado eléctrico, para la división de potreros, que repelen el paso de animales por contacto y que a la vez resulta ser más económico dada las tendencias de energía alternativas fotosintéticas.

Las aguas que proporcionan el uso pecuario en este corregimiento se hace a través de los ríos Sardinata, San Miguel, y Rio Nuevo y todos sus afluentes que transforman la energía para el bienestar animal, además se encuentran pozo artesianos y algunos humedales que prestan ese mismo servicio.

La cantidad de agua es suficiente para los hatos ganaderos, en cambio la calidad suele estar un poco disminuida cuando se toma de humedales.

Los pastos que se encuentran en esta zona en su mayoría son pastos mejorados como brachiarias, guinea, y pastos de corte de alto rendimiento, además se encuentran asociados a bancos de proteínas y las cercas en su mayoría son vivas con individuos de las especies leguminosas como el matarraton (*Gliricidia sepium*), yátago (*Trichanthera gigantea*), guácimo (*Guazumia ulmicolia*), trompillo (*Guara guidonea*).

En escala muy baja están los pastos naturales como el paja comino, dulce, llanera, argentina, estrella, alemán, puntero que son muy bajos en concentraciones nutricionales, por lo tanto suele reemplazarse por otros pastos.

Dada estas circunstancias de buen manejo de praderas, suministro de suplementos alimenticios el índice de carga por hectárea es de 5.4 animales, que para nuestro medio es considerado alto en comparación con otras explotaciones ganaderas de la región.

Teniendo en cuenta la alimentación bovina, factores del medio ambiente manejo y otros factores, se pudo valorar que la ganancia de peso promedio en canal de los bovinos de los hatos analizados es de 550 kg.

Generalmente en las ganaderías doble propósito se tiene un control de peso con los animales llevando un registro de peso desde el nacimiento, al destete, antes de iniciar el levante, y a la finalización, con el fin de controlar los índices de pérdida y ganancia de los animales en cada finca productiva agropecuaria, y así poder modificar estos factores para obtener mejores resultados.

Eventos como la falta de agua, la ausencia de sal mineralizada o una enfermedad pueden influir notablemente en la ganancia diaria de peso. Igualmente, se debe tener en cuenta que una buena genética es fundamental para obtener buenas ganancias de peso.

### **3.1 ESTABLOS**

Las instalaciones de los bovinos están en lugares adecuados con pisos firmes teniendo como objetivo el bienestar de los mismos sin colocarlos en riesgos

Brindándoles a los animales un espacio con alimentación, agua y un lugar ideal para descansar, buscando buena productividad, rentabilidad y economía para el predio.

#### **Medidas:**

Se pudo observar que en la mayoría de los establos de los agricultores estudiados tienen sus corrales hechos en madera y tubo en un espacio de 3 metros de ancho por 3 metros de largo y 1 metro de altura aproximadamente para cada animal, esta área será suficiente para que el ganado esté tranquilo y no sufra ningún tipo de estrés.

Se recomienda que los bebederos y comederos estén ubicados a unos 25 centímetros del suelo, con una cantidad suficiente de alimento y agua para que el animal no sufra estrés o algún otro problema por la falta de alguno de estos.

La limpieza del corral se hace todos los días después que los animales salgan a pastoreo evitando que se propague de plagas, de ahí en la mayoría de estas fincas el estiércol que queda y que se escurre por fuera del corral se recoge y se deja descomponer hasta que se forme en abono, para luego echárselo a las matas de plátano, yuca y algún otro cultivo que se tenga.

En el momento del ordeño se debe tener en cuenta que no se debe estar cerca de botaderos de basura o algún sitio que nos afecte con la contaminación de la leche.

### **3.2 EL AGUA**

En la mayoría de las fincas el agua que se le suministra a los animales vienen de nacientes o por tubería, suministrándole agua suficiente para el consumo diario de los animales, y también otro generador de agua son las nacientes y caños que hay en los potreros, causando un daño ecológico ya que lo ideal sería que no se dejara pasar a los animales ya que ellos hacen sus necesidades dentro del agua y lo que proporciona es una contaminación, aparte de eso derrumban los orillos de los caños y se hace imposible el acceso a dichos lugares ,lo ideal sería construir bebederos artesanales con llantas, o lo que

esté al alcance del agricultor, abasteciendo el agua con mangueras de alguna quebrada o caño.

### **3.3 MANEJO DE PLAGAS**

Para este punto los agricultores trabajan con el fin de concientizar a los demás trabajadores de las diferentes fincas a la limpieza diaria de establos, cocheras, los concentrados de las otras especies o las sales y melaza de los bovinos bien tapados con el fin de minimizar el uso de plaguicidas, y la entrada de roedores, la recolección de los residuos de los medicamentos las jeringas, los potes es otro punto importante para evitar la contaminación y propagación de plagas.

### **3.4 TRAZABILIDAD**

Es el método que nos permite llevar el proceso de identificación de cada animal en el predio, para este proceso se utilizan tatuajes, collares, microchips y otros, pero en nuestro municipio en compañía del instituto agropecuario estamos utilizando las chapetas. Por el cual contiene un código de identificación, que corresponden a un código de caracteres alfanuméricos que contiene la siguiente información:

- A) Código del país.
- B) Código de especie.
- C) Código de animal.
- D) Dígito de verificación.

Estos dispositivos se colocan en cada oreja del animal

### **3.5 EL ORDEÑO**

Lo ideal del lugar de ordeño es que debe estar en un sitio firme, sin encharcamientos, para evitar la contaminación de la leche.

Los agricultores en el momento del ordeño le hacen una limpieza con agua a la ubre de la vaca, y en algunos casos utilizan al ternero para estimular la salida de la leche, y en otros



casos cuando no tienen al ternero succiona la ubre simulando lo que hace el ternero de 3-5 minutos para que así la salida sea rápida y no maltratar al animal, y no llegar a producir la mastitis por el cual es una enfermedad causada por la inflamación de las glándulas mamarias producidas por estrés o lesiones en la ubre.

### **3.6 BIENESTAR DE LOS ANIMALES**

Los ganaderos en general además de beneficiarse económicamente de la producción bovina, también viven preocupados por ofrecerle al animal un buen ambiente, y se está sembrando y cuidando los árboles y arbustos que se encuentran en el potrero, proporcionando cercas vivas debido a que Ofrecen condiciones micro climáticas como sombra permanente, forrajes de buena calidad y reduce el estrés por calor, de igual manera sirven como alimento para los bovinos en tiempo de sequía.

### **3.7 TRANSPORTE ANIMAL**

Para la movilización de los animales el dueño debe estar registrado en el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario) y en esta misma entidad debe llenarse la guía de movilización, certificado de embarque y licencia sanitaria de los animales, ya sea para ingreso en las fincas o movilización para venta a los mataderos

## CONCLUSIONES

1. La primera conclusión deja ver con claridad que el productor asociado y con suficiente organización empresarial, obtiene mejores resultados, mejora sus ingresos económicos, aplica los últimos conocimientos tecnológicos y por ende mejora la calidad de vida de sus familias.
2. Caracterizar un grupo de personas productoras del agro, permite identificar debilidades, fortalezas, amenazas y oportunidades, tanto de la empresa como la vida de sus asociados.
3. El estar asociados ha permitido gozar de excelentes proyectos financieros y el apoyo de la banca, para realizar sus sueños y además aprovechar los Incentivos a la Capitalización Rural y mejores líneas de intereses en los créditos
4. Es una experiencia de tipo laboral, que fortalece los conocimientos del profesional que realizó este trabajo comunitario y participativo.

## RECOMENDACIONES

1. La primera recomendación realizada desde el punto de vista profesional, es ir adquiriendo razas que se adapten al medio y que tenga una mejor producción de ambos renglones como es la raza Gyr.
2. Los jóvenes que están en la etapa de comenzar formación profesional es muy importante que se vayan preparando y tramiten ante estas entidades las respectivas inscripciones y se matriculen para formar los profesionales del mañana.
3. Se recomienda a las autoridades encargadas del control del contrabando y la sanidad los de ganados, realizar estrictas campañas para controlar este flagelo

## BIBLIOGRAFIA

AGUDELO G.D.A. CERÓN M.M. Y RESTREPO B.L. 2008. Modelación de las funciones de crecimiento aplicadas a la producción animal. Rev. Colomb. Cienc . Pecu. 21:58. 2)

AVENDAÑO M.J.C. 2010. El papel de la asesoría técnica en la producción eficiente de becerros. Conferencia en línea. [http://bovinoscarne.org.mx/es/secciones/eventos/17\\_de\\_Abril/pdfs/MC\\_Juan\\_Carlos\\_Avendano.pdf](http://bovinoscarne.org.mx/es/secciones/eventos/17_de_Abril/pdfs/MC_Juan_Carlos_Avendano.pdf). 3)

SUA. Sistema de Producción Animal 2. Sistema de Universidad Abierta. FMAZ-UNAM. México, D.F.1999.

OHANIAN A, GONZÁLEZ S Y DEGEA G. Producción de carne ovina y bovina en dos métodos de pastoreo, en el sur de la provincia de Córdoba, Argentina. Sitio Argentino de Producción Animal.16 de marzo de 2007. <http://www.produccionbovina.com/>

FIRA. 2007. Costos de Producción. Sistema ganado bovino de doble propósito en Tabasco. Conferencia en Línea. [http://www.fira.gob.mx/Nd/GANADO\\_BOVINO\\_DOBLE\\_PROPOSITO\\_Tabasco-Analisis\\_de\\_Costos.pdf](http://www.fira.gob.mx/Nd/GANADO_BOVINO_DOBLE_PROPOSITO_Tabasco-Analisis_de_Costos.pdf). 5

GISPERT CARLOS. Enciclopedia Practica de la Agricultura y la Ganadería Editorial Océano.

CORPOICA. Álvaro Rincón .Ceba de bovinos en Pasturas de Brachiaria Decumbens suplementados con caña de Azúcar y Cratylia Argétea. Colombia.

FEDEGAN. Manual Práctico del Ganadero. Colombia.

Arcos, J. & Chamorro, D. 2001. Utilización estratégica del árbol del Matarratón (*Gliricidia sepium*) en la alimentación de hembras bovinas de levante (Resumen). Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 14 (supl.): 38.

Benavides O., E. 2001. Control de las pérdidas ocasionadas por los parásitos del ganado. Carta Fedegán 69: 52-63 (Anexo coleccionable "Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades en explotaciones ganaderas 6").

Astells, D.; Nari, A. & Salles, J. 2001. Evaluación del sistema de pastoreo y la parasitosis: comparación de tiempos de descanso prolongados y tiempos de pastoreo cortos. Informe de Avance. Agosto 2001. Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL). Montevideo. 12p.

Bueno, M.S.; Cunha, E.A.; Veríssimo, C.J.; Santos, L.E.; Lara, M.A.C.; Oliveira, S.M.; Spósito-Filha, E. & Rebouças, M.M. 2002. Infección por nematodos en razas de ovejas cárnicas criadas intensivamente en la región del sudeste del Brasil. Archivos de Zootecnia 51: 271-278.

Anziani, O.; Zimmermann, G.; Guglielmone, A.; Vásquez, R. & Suárez V. 2000. Resistencia a las ivermectinas de bovinos parasitados por Cooperia spp. Comunicación preliminar. Veterinaria Argentina 164: 280-281.

Walker, A.R.; Benavides., E. & Betancourt, A. 1988. Uso del concepto del manejo integrado de plagas para el control de garrapatas. Carta Ganadera 252-57.

Waller, P.J. 1997a. Sustainable helminth control of ruminants in developing countries. Veterinary Parasitology 71: 195-207.

## ANEXOS

### ANEXO N°1 DIAGNOSTICO PRODUCTIVO DE CADA ASOCIADO

DIAGNOSTICO PRODUCTIVO DE CADA ASOCIADO						
NOMBRE DE LAS FINCAS	N° DE HECTAREAS POR CADA PREDIO	N° DE HECTAREAS SEMBRADAS CON PASTO	N° DE HECTAREAS SEMBRADAS CON YUCA	N° DE HECTAREAS SEMBRADAS CON PLATANO	N° DE HECTAREAS SEMBRADAS CON PALMA	N° DE HECTAREAS COMO BOSQUE
Buena esperanza	10	3	0	0	5	2
Buena esperanza	9	5	2	1	0	1
Corales	12	5	0	0	6	1
El conuco	17	7	2	0	5	3
El Diamante	17	4	1	1	10	1
El Mirador	20	2	1	1	15	1
El porvenir	6	2	1	2	0	1
El porvenir	20	1	1	0	16	2
El Progreso	25	4	0	0	20	1
El Rinconcito	15	1	1	0	12	1
El Rocío	9	3	0	1	4	1
El Suspiro	15	4	1	1	8	1
El suspiro 2	13	6	2	2	0	3
El Triunfo	9	2	1	0	5	1
Hato viejo	24	3	2	1	12	6
La Armenia # 4	20	1	2	0	15	2
La Armenia #2	18	3	2	2	8	3
La Bienvenida	10	4	0	0	5	1
La Cabaña	23	2	1	0	18	2
La Esmeralda 1	8	3	1	1	0	3
La Esperanza	7	3	1	1	0	2
La Estancia	27	3	3	2	15	4
La Finaría	8	2	1	2	0	3
La Fortuna	3	1	1	0	0	1
La Fortuna	8	2	2	2	0	2
La magdalena	20	5	1	1	10	3
La Palestina	11	1	0	0	8	2
La Pradera	7	1	3	2	0	1
La pringara	10	3	0	0	5	2
La Selva	16	5	0	1	9	1
La Susanita	20	3	2	3	10	2
La trinidad	13	5	2	3	0	3
La unión	15	4	0	1	8	2
La Valera	5	3	1	0	0	1
Las Lacuas	5	2	1	1	0	1
Los samanes	18	2	1	2	12	1
Lote # 3	6	4	1	0	0	1
Manantial	9	2	3	2	0	2
Manantial	9	3	1	2	0	3
Miraflores	12	3	0	2	5	2
Montería	17	3	0	2	10	2
Nueva Espalda	11	2	0	0	8	1
Palmira	18	3	0	0	13	2

Parcela # 8	11	3	1	1	5	1
Parcela # 9	22	2	0	0	18	2
Parcela 17	7	2	2	2	0	1
Parcela 19	17	3	2	2	9	1
Parcela Armenia	11	4	0,5	0,5	5	1
San Martin	13	4	4	4	0	1
San Martin	15	7	3	2	0	3
Santa Marta	13	1	1	0	10	1
Santa Rosa	9	3	2	2	0	2
Villa de Leiva	40	5	2	3	25	5
<b>TOTALES</b>	<b>733</b>	<b>164</b>	<b>62,5</b>	<b>58,5</b>	<b>349</b>	<b>99</b>

N°	PROPIETARIO FINCA	CEDULA	NOMBRE DE LA FINCA O PREDIO	VEREDA	ALTITUD M.S.N.M.	EXTENSIÓN DEL PREDIO (Has)	# INTEGRANTES DE LA FAMILIA POR HATO	# INTEGRANTES DE LA FAMILIA ENTRE 0-5 AÑOS	# INTEGRANTES DE LA FAMILIA ENTRE 5-10 AÑOS	# INTEGRANTES DE LA FAMILIA ENTRE 10-18 AÑOS	# INTEGRANTES DE LA FAMILIA ENTRE 18-30 AÑOS	# INTEGRANTES DE LA FAMILIA ENTRE 30-60 AÑOS	# INTEGRANTES DE LA FAMILIA ENTRE 60 AÑOS EN ADELANTE	SEXO DE LA POBLACION		TIPO DE PRODUCCIÓN	TIPO DE ALIMENTACIÓN	REGISTRO VACUNAS
														HOME	MUJER			
1	Abel Antonio Parada	88.176.627	La Magdalena	Campo 2	76	20	5	0	2	0	1	1	1	4	3	Doble propósito	Sal, Forraje, Melaza y Agua	Al día
2	Anderson Gómez Melgarajo	1.093.907.774	La Pringura	km 15	60	10	6	2	1	1	0	2	1	2	2	Doble propósito	Pastoreo	Al día
3	Alejandra Lasso	1.005.046.756	San Martín	Ambato	68	15	4	0	2	0	0	2	0	4	4	Doble propósito	Pastoreo	Al día
4	Andelfo Sánchez Silva	13.436.264	Lote # 3	El Empalme	63	6	5	0	0	2	0	2	1	2	2	Doble propósito	Pastoreo	Al día
5	Antonio Moncada Galvis	88.173.918	El Diamante	Campo tres	70	17	6	3	0	0	1	2	0	4	2	Ceba	Pastoreo y Raciones	Al día
6	Antonio parada alvarado	1.927.290	La cabaña	La llana	82	23	4	0	0	0	0	2	2	3	2	Doble propósito	Pastoreo	Al día
7	Argemiro Rodríguez	13.227.282	La Trinidad	km 15	58	13	2	0	0	0	2	0	0	3	4	Doble propósito	Pastoreo	Al día
8	Baudilio Cárdenas Contreras	13.268.545	Parcela # 9	La llana	74	22	8	0	4	0	0	2	2	3	1	Doble propósito	Pastoreo	Al día
9	Carmen Cecilia Vargas	37.275.882	La unión	Brisas de Rio nuevo	52	15	8	2	2	0	0	2	2	5	3	Doble propósito	Pastoreo	Al día
10	Cenon Rincón Aguilar	13.385.668	La finaría	La llana	50	8	10	0	4	2	0	2	2	3	3	Doble propósito	pastoreo y raciones	Al día
11	Darinel Molina García	12.502.668	La Susanita	Brisas de Rio nuevo	90	20	9	0	5	0	2	0	2	3	2	Doble propósito	Pastoreo	Al día
12	Eias García Cotamo	88.173.995	La armenia	La llana	69	18	8	1	1	0	3	3	0	3	3	Doble propósito	Rotación de potreros	Al día
13	Eliecer Quintero	13.458.983	Parcela # 1 la esmeralda	Campo tres	52	8	3	0	2	0	0	1	0	2	3	Doble propósito	pastoreo y raciones	Al día
14	Enrique Monsalve	13.275.060	Manantial	Puerto reyes	73	9	7	0	4	0	0	2	1	4	2	Doble propósito	Pastoreo	Al día
15	Fredy Rivera Mendoza	88.027.336	Parcela # 19	Brisas de Rio nuevo	65	17	7	0	4	0	0	2	1	3	1	Ceba	Rotación de potreros	Al día
16	Fredy Yáñez Ayala	13.221.774	Palmira	El 88	60	18	4	1	2	0	0	1		2	3	Leche	Pastoreo	Al día



17	Gloria belén Zambra no	37.179.288	El triunfo	La esmeralda 2	83	9	5	1	1	1	0	2	0	4	5	Ceba	Pastoreo	Al día
18	Gonzalo Sanabria	91.075.824	La fortuna	La esmeralda	70	3	8	2	2	2	0	2	0	5	3	Doble propósito	Pastoreo	Al día
19	Guillermo Gómez Torres	13.268.501	El progreso	km 15	80	25	7	0	3	0	0	3	1	4	5	Doble propósito	Pastoreo	Al día
20	Héctor Hernández torres	98.483.244	Parcela #8	La boragine	61	11	7	0	2	2	0	2	1	3	2	Doble propósito	Pastoreo	Al día
21	Henry jaimes Aguilar	13.503.404	El suspiro	Ambato	74	13	10	3	4	0	0	3		3	2	Leche	pastoreo y raciones	Al día
22	Ilda Castro Giménez	60.322.008	Los samanes	La esmeralda	64	18	9	0	0	3	2	2	2	2	2	Doble propósito	Pastoreo y Raciones	Al día
23	Jairo bautista	88.178.829	Parcela la esperanza	camp o dos	72	7	3	0	1	0	0	2	0	2	4	Ceba	Pastoreo con Rotación de potreros	Al día
24	Jesús Morantes Ureña	13.474.365	Las Lacuas	La llana	57	5	5	0	3	0	0	2	0	1	3	Ceba	Pastoreo	Al día
25	Jeus María Ramírez Jaramillo	13.269.029	Parcela 3 la armenia	La llana	75	11	4	1	1	1	0	1	0	3	4	Doble propósito	Pastoreo	Al día
26	José Albarra cín Ramírez	5.430.706	villa de Leiva	vegas de rio nuevo	51	40	3	0	0	0	0	2	1	5	4	Doble propósito	Pastoreo	Al día
27	José Antonio Bautista	13.411.631	La armenia# 4	La llana	63	20	11	3	4	0	0	2	2	2	2	Doble propósito	Pastoreo	Al día
28	José arenas Salazar	13.266.790	manantial	Puerto reyes	53	9	8	0	4	1	0	2	1	2	2	Doble propósito	Pastoreo	Al día
29	José doming o arenas Salazar	13.266.790	Santa rosa	Ambato	68	9	6	0	0	2	0	2	2	2	2	Doble propósito	Pastoreo	Al día
30	José Wilson james molina	88.198.282	El suspiro	Ambato	75	15	5	1	0	0	2	2	0	1	3	Doble propósito	Sal, Forraje, Melaza y Agua	Al día
31	Josefina Gelvez	37.178.990	Miraflores	El porvenir	56	12	6	2	0	2	0	2	0	2	1	Ceba	Pastoreo	Al día
32	Juan bautista Moncada	1.927.307	El porvenir	La llana	85	6	6	1	3	0	0	2	0	4	3	Leche	pastoreo y raciones	Al día
33	Juan de Dios bayona	5.453.161	El Rinconcito	mont ería	53	15	5	0	2	0	0	2	1	2	4	Ceba	Rotación de potreros	Al día
34	Laura Emira Ascanio	27.613.508	Nueva Espal	Ambato	58	11	3	1	1	0	0	1	0	1	2	Ceba	Rotación de potreros	Al día

			da															
35	Libia Reyes plata	37.657.271	La pradera	La soledad	78	7	6	1	1	1	0	2	1	2	3	Doble propósito	Pastoreo	Al día
36	Luis Antonio Pérez	13.339.489	La estancia parcela 16	La llana	72	27	7	3	2	0	1	1	0	6	2	Ceba	Pastoreo	Al día
37	Luis Emilio López mora	19.283.063	Coral es	Barco silla	85	12	8	3	2	1	0	2		3	2	Doble propósito	Pastoreo	Al día
38	Luz carine Roa Rivera	60.366.617	Buena esperanza	La llana	66	10	4	0	2	0	0	2	0	2	2	Leche	pastoreo y raciones	Al día
39	Luz magola guerrero Cortez	41.103.631	La Valera	La Valera	80	5	3	0	1	0	2	0	0	3	3	Doble propósito	Pastoreo	Al día
40	Magaly León Rodríguez	60.310.038	San Martín	Ambato	70	13	4	0	0	0	0	2	2	4	3	Leche	Rotación de potreros	Al día
41	Marco Tulio López Rivera	88.251.437	El mirador	La Valera	83	20	5	1	1	1	0	2	0	4	4	Doble propósito	Rotación de potreros	Al día
42	Margari ta Molina Rojas	37.196.417	El porvenir	La llana	66	20	6	1	0	2	0	2	1	3	3	Doble propósito	Pastoreo	Al día
43	María Eufrasia Quintero Vergel	1.094.346.194	Buena esperanza	La soledad	65	9	3	0	1	0	0	2	0	5	4	Leche	Pastoreo	Al día
44	María Magdalena Ardila	37.729.942	parcela n° 6 la palestina	La silla	74	11	5	0	0	3	0	2	0	2	2	Ceba	Pastoreo	Al día
45	Marlene ríos Vargas	37.196.734	El conuco	Monte ría	88	17	4	0	2	0	0	2	0	3	1	Leche	pastoreo y raciones	Al día
46	Martha Rincón Africano	60.433.629	La Bienvenida	Km 12	88	10	6	0	3	0	0	2	1	3	8	Leche	Pastoreo	Al día
47	Ovidio parada torres	88.175.759	El roció	Campo tres	70	9	6	2	2	0	0	1	1	4	2	Doble propósito	Pastoreo	Al día
48	Ramón Moncada	13.268.936	Parcela la 17	Brisas de Rio nuevo	74	7	10	0	3	3	2	2	0	5	1	Ceba	Pastoreo	Al día
49	Robinson Hernández Ortega	91.293.794	La fortuna	La libertad	69	8	8	2	4	0	0	2	0	4	6	Doble propósito	Pastoreo	Al día
50	Rodolfo Ortiz	13.389.300	parcela # 8 Monte ría	Ambato	91	17	3	0	1	0	0	2	0	3	2	Doble propósito	Pastoreo	Al día
51	Sabino Parada Duran	91.471.024	Santa Marta	Puerto reyes	75	13	5	0	0	1	1	1	2	4	4	Ceba	Pastoreo	Al día

52	Silvano Becerra Becerra	16.971.702	La selva	La esmeralda 2	83	11	6	1	1	1	1	2	0	4	5	Doble propósito	Pastoreo	Al día	
53	Yesica Rodríguez	109.043.027	Hato viejo	villa nueva	53	24	11	0	4	0	3	1	3	3	2	Ceba	pastoreo y raciones	Al día	
<b>TOTALES</b>									<b>728</b>	<b>317</b>	<b>38</b>	<b>94</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>94</b>	<b>37</b>	<b>165</b>	<b>152</b>	

## ANEXO 2

**Tabla N°2 Diagnostico socio económico y técnico productivo de las familias socias de la Asociación Multisectorial de Agricultores del Catatumbo – ASOPROMUCA**

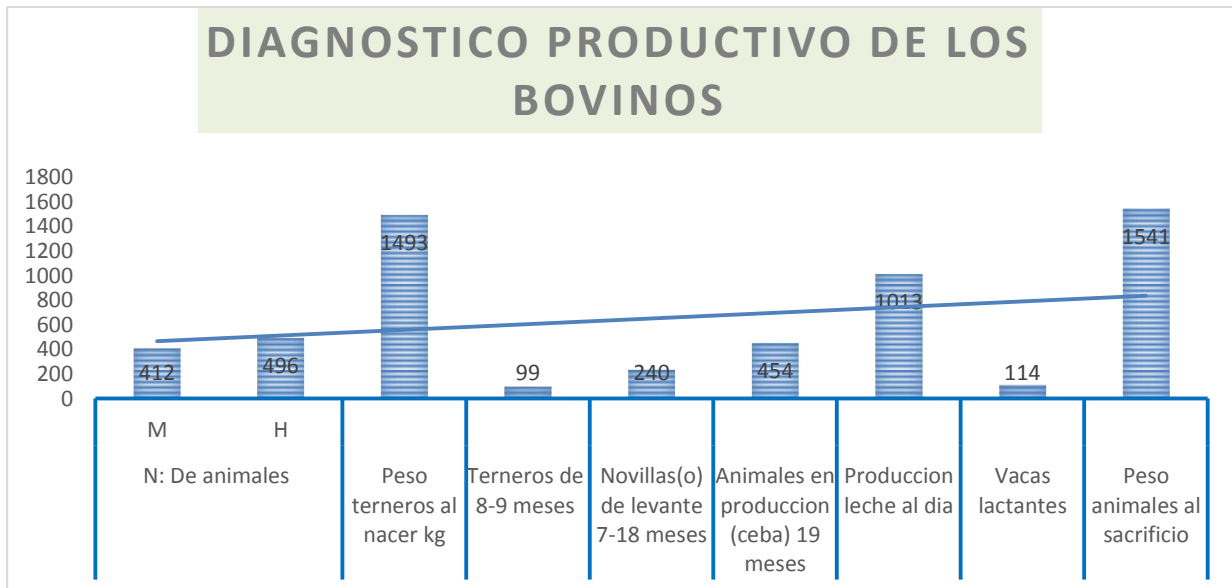
### ANEXO 3

#### DIAGNOSTICO PRODUCTIVO DE LOS BOVINOS

DIAGNOSTICO PRODUCTIVO DE LOS BOVINOS								
N: De animales		Peso terneros al nacer kg	Terneros de 8-9 meses	Novillas(o) de levante 7-18 meses	Animales en producción (ceba) 19 meses	Producción leche al día	Vacas lactantes	Peso animales al sacrificio
M	H							
4	26	26	10	5	10	20	5	27
14	1	28	3	7	5	0	0	30
18	12	26	2	11	12	28	5	32
10	10	30	3	8	8	40	1	26
9	2	26	3	3	3	4	2	25
15	15	28	5	14	8	20	3	28
2	17	30	2	11	7	0	0	30
4	3	26	2	2	2	4	1	31
2	13	30	0	0	6	36	9	29
1	9	28	1	1	3	20	5	25
2	13	30	1	2	4	32	8	27
3	17	30	2	2	13	12	3	28
8	7	30	3	4	8	12	0	32
2	5	28	0	1	1	20	5	31
18	2	28	0	6	14	0	0	27
3	22	26	1	1	20	80	3	29
7	4	26	0	7	3	8	1	28
4	4	30	1	3	3	0	1	28
9	8	30	0	7	7	32	3	30
5	8	30	3	5	5	4	0	32
17	18	28	5	9	20	72	1	29
5	15	28	0	10	6	12	4	29
18	2	30	5	8	7	4	0	30
17	1	30	8	6	4	0	0	28
9	10	26	0	5	5	36	9	27
2	38	28	0	20	20	0	0	29
2	7	26	0	0	8	12	1	31
10	2	26	3	4	4	5	1	30
3	12	29	2	3	3	35	7	28
10	10	27	4	5	10	10	1	32
22	3	28	2	2	20	5	1	30
2	8	28	1	1	4	12	4	27
8	2	30	2	3	5	0	0	29
13	2	27	3	4	7	5	1	32
5	4	29	1	1	3	10	2	30

1	30	30	1	5	25	0	0	28
12	13	28	2	5	18	36	0	31
1	9	29	0	0	5	45	5	30
2	18	27	1	1	10	40	8	29
1	10	26	0	0	9	36	2	27
5	5	30	0	5	5	20	0	27
3	4	30	1	3	3	0	0	29
2	16	28	1	1	14	64	2	32
15	0	27	1	6	7	5	1	31
1	17	30	1	4	10	68	3	27
3	22	26	0	5	20	80	0	29
13	2	28	2	0	11	5	2	28
7	3	27	3	3	3	8	1	30
5	4	30	0	1	6	16	2	27
15	5	30	5	5	10	0	0	32
15	3	26	0	10	7	0	1	29
3	3	28	2	1	3	0	0	31
25	0	27	1	4	20	0	0	28
412	496	1493	99	240	454	1013	114	1541

**GRAFICA NUMERO 5 Diagnostico productivo de los bovinos**





#### 4. UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO

Geográficamente, el proyecto se sitúa en el corregimiento de Campo Dos municipio de Tibú, Norte de Santander. Con un área aproximada de 600 km. Se anexa mapa en el municipio.

**Mapa 1. Ubicación del Área de Estudio en el Municipio de Tibú**



**Mapa 2. Corregimiento Campo Dos**



# ANEXO 5

## FORMATO DE REGISTRO DE VACUNAS DEL SEÑOR MANUEL CONTRERAS AUTORIZADO POR EL ICA

REGISTRO UNICO DE VACUNACIÓN CONTRA FIEBRE AFTOSA Y BRUCELOSIS BOVINA - CICLO I 2017 **No. 06-210595-17**

ORGANIZACIÓN EJECUTORA GANADERA AUTORIZADA <b>COGNADO</b>		ORIGEN ICA <b>tibú</b>	
Dato general verifique que sus datos personales e inventarios sean los correctos en este formulario		PROYECTO LOCAL <b>Cueta</b>	FECHA DE VACUNACIÓN Día <b>12</b> Mes <b>06</b> Año <b>2017</b>
Departamento <b>Norte de Santander</b>		Municipio <b>Tibú</b>	Vereda <b>M-24</b>
Nombre del Vacunador <b>Manuel Santiago Contreras</b>		Cédula vacunador <b>1043913411</b>	
Nombre del Predio <b>Parcela # 6</b>		Código Predio <b>420602</b>	
Nombre Ganadero <b>Manuel Aldemar Santiago Contreras</b>		Cédula / NIT <b>1043913411</b>	
Celular <b>3132689840</b>	Email <b>msantiago03@unisalle.edu.co</b>		
Ciclo <input type="checkbox"/> Año <input checked="" type="checkbox"/> <b>17</b>	Propietario <input type="checkbox"/> Poseedor <input checked="" type="checkbox"/> Tenedor <input type="checkbox"/>	Tiene Registro Plazo Santuario RSP <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
Dispone las siguientes casillas: PREDIO VACUNADO <input checked="" type="checkbox"/> RUV ANULADO <input type="checkbox"/> ACTUALIZO DATOS <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
EJECUTOR: ONCI <input checked="" type="checkbox"/> ALCALDIA <input type="checkbox"/> URMATA <input type="checkbox"/> GOBERNACIÓN <input type="checkbox"/> GANADERO <input type="checkbox"/> ICA <input type="checkbox"/>			
VACUNA: AFTOSA <input type="checkbox"/> AFTOSA RABIA <input checked="" type="checkbox"/> RABIA <input type="checkbox"/> LAB. VECOL <input checked="" type="checkbox"/> LIMOR <input type="checkbox"/> LOTE AFTOSA <b>AFR 023</b> LOTE RABIA <input type="checkbox"/>			
VACUNA: B C-19 <input type="checkbox"/> B RB-51 <input type="checkbox"/> LABORATORIO <input type="checkbox"/> VECOL <input type="checkbox"/> MSD <input type="checkbox"/> LOTE <input type="checkbox"/>			

CENSO Y VACUNACIÓN DE BOVINOS				CENSO Y VACUNACIÓN DE BUFALINOS					
CATEGORIA	AFTOSA		BRUCELOSIS		CATEGORIA	AFTOSA		BRUCELOSIS	
	VACUNADOS	NO VACUNADOS	VACUNADOS	NO VACUNADOS		VACUNADOS	NO VACUNADOS	VACUNADOS	NO VACUNADOS
HEMBRAS MENORES 3 MESES	—	2	—	—	HEMBRAS MENORES 3 MESES	—	—	—	—
HEMBRAS DE 3 A 8 MESES	—	—	—	—	HEMBRAS DE 3 A 8 MESES	—	—	—	—
DE 8 HASTA 12 MESES	—	—	—	—	DE 8 HASTA 12 MESES	—	—	—	—
HEMBRAS 1-2 AÑOS	—	—	13 MESES	15 AÑOS	HEMBRAS 1-2 AÑOS	—	—	13 MESES	15 AÑOS
HEMBRAS 3 - 4 AÑOS	4	3	—	—	HEMBRAS 3 - 4 AÑOS	—	—	—	—
HEMBRAS MAYORES 5 AÑOS	—	—	—	—	HEMBRAS MAYORES 5 AÑOS	—	—	—	—
TERNEROS MENORES 1 AÑO	—	—	—	—	TERNEROS MENORES 1 AÑO	—	—	—	—
MACHOS 1-2 AÑOS	—	2	—	—	MACHOS 1-2 AÑOS	—	—	—	—
MACHOS 2-3 AÑOS	2	—	—	—	MACHOS 2-3 AÑOS	—	—	—	—
MACHOS MAYORES A 3 AÑOS	—	—	—	—	MACHOS MAYORES A 3 AÑOS	—	—	—	—
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			<b>TOTAL</b>				

HEMBRAS IDENTIFICADAS BRUCELOSIS				BUCARRAS IDENTIFICADAS BRUCELOSIS			
HIJERO	OREJERA	SACABOCADO	IDENTIFICA	HIJERO	OREJERA	SACABOCADO	IDENTIFICA
—	—	—	—	—	—	—	—

INVENTARIOS DE OTRAS ESPECIES				OBSERVACIONES	MARCAS
ESPECIE	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL		
EQUINOS	1	4	5	4-3 meses no vacunados 6 hembras proximas no vacunadas	Sin SIFRA
PORCINOS	2	2	4		
OVINOS	1	1	2		
CAPRINOS	—	—	—		
OTRAS	—	10	10		


  

FRISA DE QUIEN ATIENDE LA VACUNACIÓN					
Nombre	<b>Manuel Santiago Contreras</b>	Cédula	<b>1043913411</b>	Celular	<b>3132689840</b>
Ganadero	<b>X</b>	Asistente Técnico	<b>msantiago03@unisalle.edu.co</b>	Orc	


TOTALES (VERIFIQUE QUE LAS SUMAS SEAN CORRECTAS)					
Animales Vacunados Aftosa	—	Animales Vacunados Aftosa Rabia	<b>10</b>	Animales Vacunados Rabia	—
Animales Vacunados Brucella	—	Animales Vacunados Brucella RB-51	—	Valor Pagado	<b>16450</b>
Validado por el Programador	<b>X</b>	Validado por el líder	—	Validado por el digitador	—

**ANEXO 6**  
**FORMATO DE REGISTRO DEL DIAGNOSTICO PRODUCTIVO**

		<b>ASOPROMUCA</b> <small>NTT.807.009.412-1</small>			<small>ASPM-FO-063</small> REV 1      29/10/2009	
<b>DIAGNOSTICO PRODUCTIVO</b>				Pag. 1 de 2		
NOMBRE COMPLETO:		APELLIDOS:		UBICACION		DE:
Edujo Jose		Ramirez Pabon		CC:	13.250415	Cucuta
PRECIO: El diamante		VEREDA: Esmeralda 1	MUNICIPIO: T. bu.	ZONA: 2	FECHA DE NACIMIENTO:	19-05-1993
TITULO DE PROPIEDAD <input checked="" type="checkbox"/>		ESCRITURA PUBLICA	ESCRITURA DE MEJORA	CARTA VENTA	CONTRATO DE ARRENDAMIENTO	
CARACTERIZACION FAMILIAR						
N.	NOMBRE COMPLETO	APELLIDOS	SEXO	IDENTIFICACION	PARENTESCO	FECHA DE NACIMIENTO
1	Geidy Maria	Valencia de Ramirez	F	60248365	esposa	3-05-1954
2	Deisy Maria	Ramirez Valencia	X		hija	6-04-1992
3	Maria del Carmen	Ramirez Valencia	X		hija	12-02-1994
4	Thon Eduardo	Ramirez Valencia	X	1 010.117.574	hijo	25-09-1990
5	Carlos Esteban	Ramirez Valencia	X	1 193.270.645	hijo	3-07-1988
	Yelmy Alejandra	Vergel Castañeda	X	1 010.067.762	nieta	12-08-1998
	Kimberly Johanna	Ramirez Vergel	X		nieta	29-10-2004
	Juan Sebastian	Ramirez Vergel	X		nieta	20-11-2008
6						
7						
8						
9						
10						
TIPO DE POBLACION						
RETORNABLE <input checked="" type="checkbox"/>	VUNERABLE <input checked="" type="checkbox"/>	DESPLAZADOS	INDIGENA	AFRODESCENDIENTE	RESISTENTE	OTRA
INFRAESTRUCTURA FAMILIAR						
ZINC <input checked="" type="checkbox"/>		PLASTICO		TABLA		CONCRETO
PALMA <input checked="" type="checkbox"/>		ETERNIT		OTROS		LADRILLO
OBSERVACIONES:		TAPIA		TABLA <input checked="" type="checkbox"/>		CEMENTO <input checked="" type="checkbox"/>
		CAÑA		OTROS		CERAMICA
						TIERRA <input checked="" type="checkbox"/>
						MADERA
						TABLETA
						OTROS
VIAS DE ACCESO						
PRIMARIAS		SECUNDARIAS		TERCARIAS <input checked="" type="checkbox"/>		CAMINO DE HERRADURA
0-30 MINUTOS		0-60 MINUTOS		60-1 HORA		MAS DE 3 HORAS
COORDENADA X.		COORDENADA Y.		GEOREFERENCIACION		ALTURA SOBRE NIVEL DE MAR (a.s.n.m)

Carrera # 6-2/ B/ El Carmen,  
 E-mail: asopromuca@gmail.com  
 Telefonax: 5663281- 3142939834

# ANEXO 7

		<b>ASOPROMUCA</b> NIT. 907.008.412-4 <b>DIAGNOSTICO PRODUCTIVO</b>			ASPM-FO-063 REV 1      29/10/2009 Pag. 2 de 2							
AGRICOLA		AREA SEMBRADA		INFORMACION AGROPECUARIA								
		VARIEDAD	ESTADO ACTUAL	N. DE POTRENCIS	OBSERVACIONES							
PRADERAS												
PASTO DE CORTE	VARIEDADES											
OTROS CULTIVOS	4.5 hectareas 4.5 hectareas	cacao platanos										
PECUARIA		N. DE ANIMALES	RAZA	CIFRA	REGISTRO ICA	INSTALACIONES		TIPO DE EXPLOTACION				
	<b>VACAS</b>					E	B	R	M	LECHE	CRIA	CARNE
BOVINOS	TOROS HEMBRAS DE REEMPLAZO TERNEROS ANIMALES DE DESCARTE											
BUFALINOS	MACHOS HEMBRAS											
EQUINOS	CABALGARES MULARES											
ESPECIES MENORES	POLLOS DE ENGORDE PECES Ponedoras GALLINAS CRIDILLAS											
OTROS	Pavos	5 5										
OBSERVACIONES												

## **ANEXO N°8. REGISTRO FOTOGRAFICO**



**Imagen N°1. Terneros de destete  
, Propietario Sr. Enrique Monsalve, Finca El Manantial, vereda La Llana, Municipio de  
Tibù.**



**Imagen N°2. Instalaciones de manejo, corral en estructura metálica y cubierta, suelo  
encapotado y en piedra  
Propietario Sr. Silvano Becerra Becerra, Finca la Selva, Vereda La Esmeralda,  
Municipio de Tibù.**



**Imagen n° 3 Praderas mejoradas, con pasto humidicola de la finca el conuco, de la vereda de campo dos, Municipio de Tibù**



**Imagen n° 4 Sistema Silvopastoril, con árboles de acacia y praderas con Pasto Común ((Brachiaria decumbens) En la finca Vegas de Rio nuevo.**



**Imagen n° 5 Especie de raza Brahma, con característica externas típicas del Cebú, su pelo corto, la piel pigmentada, los cuernos largos que se proyectan hacia atrás y la giba. Es un animal de talla grande con cabeza ancha. Se encuentra ubicado en la vereda de la Ilana Municipio de Tibú Norte de Santander.**



**Imagen n° 6 Saladero Artesanal, Se encuentra en la finca parcela mira flores, de la vereda El Porvenir. Este es fabricado con una llanta de carro que permite ser reutilizado de una manera práctica pudiendo recuperar algunos materiales de desecho en las fincas.**



**Imagen n° 7 Pasto de corte kinggrass morado, Se caracteriza por ser una especie Perenne de crecimiento erecto, alcanzando hasta 3 mts de Altura aproximadamente, utilizado como alimentación para los animales.**



**Imagen n° 8 Identificación con chapetas, Se puede decir que es una forma de identificación de cada animal, en donde lleva el Código del País, Código de Especie y el Código de Animal, Con el fin de tener un mejor control de la ganadería en nuestro país.**



**Imagen n° 9 El ordeño es el procedimiento de extraer la leche de las glándulas mamarias de un mamífero, habitualmente del ganado vacuno. Se puede hacer de forma manual o mecánica y es necesario que el animal esté o haya estado preñado.**



**Imagen n° 10 revisando chapetas para posteriormente colocarlas finca la esmeralda**





Imagen n° 11 Introducción de chapetas a los bovinos vereda la esmeralda



Imagen n° 12 Ungüento que se utiliza para colocar las chapetas y entren mas suaves a los animales



**imagen n° 13 salida de campo, moliendo caña vereda de refinaria**

**Imagen n° 14 Mapa del municipio de tibu**

TERRITORIOS DE PAZ

# TIBÚ

## Municipio de Norte de Santander

Este es uno de los municipios que pondrán a disposición parte de su territorio al servicio del proceso de paz.



Dista de Cúcuta la capital departamental 125 km por vía terrestre.

**Área:** 268.007 hectáreas.

**Predios:** 10.831 predios urbanos y 6.043 rurales.

**Habitantes:** 36.502 habitantes (13.566 se encuentran en la cabecera y 22.936 en el área rural).

**Densidad poblacional:** 13,3 habitantes por km<sup>2</sup>.

**Valor catastral:** \$ 323.725.953.100

**Última actualización Catastral:** Urbana 2015, Rural 2015



Acciones de  
conflicto armado  
entre 1990-2013:

479



UBICACIÓN DENTRO  
DE COLOMBIA



INFOGRAFÍA DISEÑADA POR:

