



Disminución de la Producción Ganadera en el municipio de San Luis de Palenque Casanare
Durante las Vigencias 2008-2015.

Edgar Antonio Camelo Suarez

Grupo: 3074

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA- UNAD
Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios (Ecacen)
Especialización en Gestión Pública
Yopal - 2017

Disminución de la Producción Ganadera en el municipio de San Luis de Palenque Casanare
Durante las Vigencias 2008-2015.

Edgar Antonio Camelo Suarez

Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar al título de
Especialista en Gestión Pública
Modalidad – Proyecto Aplicado

Director:
Jorge Enrique León Rodríguez

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA- UNAD
Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios (Ecacen)
Especialización en Gestión Pública
Yopal – 2017

DEDICATORIA

A Dios, por darme la oportunidad de vivir y por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

Mi padre José Salvador Camelo Sierra (Q.E.P.D) por quererme y apoyarme siempre en cada una de mis metas.

Mi esposa Karen Dayana, a mis hijos Sofía, Santiago y Samantha, por el cariño y amor que me tienen, por toda la paciencia en el tiempo que no pude compartir con ellos.

Mi madre Flor Ángela Suarez y mis hermanos, Ramiro, Carlos, José, Porfidio, Shirley y Luz Dary, por estar conmigo y apoyarme siempre, los quiero mucho.

Todos aquellos familiares y amigos que de alguna manera me apoyaron dándome fuerza y valor para seguir adelante con mi Especialización, por compartir los buenos y malos momentos.

AGRADECIMIENTOS

Gracias a la Directora de la UNAD

Por brindarnos todo su interés y apoyo para lograr este importante objetivo para el cumplimiento de nuestras metas.

Gracias

Al director de proyecto, doctor Jorge Enrique León Rodríguez;
Por su asesoría constante para hacer posible la presentación de este proyecto.

Gracias

A los Tutores de cada uno de los Cursos por estar pendientes en cada una de las actividades a realizar.

Gracias

A todo el cuerpo de docentes del área de Administración Pública, por sus enseñanzas y contribución con la formación profesional y crecimiento personal.

Y en general a todos mis compañeros de esta Especialización y las personas que contribuyeron para la elaboración de este trabajo.

RESUMEN

El municipio de San Luis de Palenque Casanare es de vocación agropecuaria, tradicionalmente había dependido económicamente de las actividades agrícolas y pecuarias, sin embargo la incursión de la explotación petrolera como nuevo protagonista en la economía genero cambios estructurales en los modos de producción tradicional. (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque, 2012, pág. 19).

Con el proyecto “Disminución de la producción ganadera, en el municipio de san Luis de Palenque Casanare durante las vigencias 2008-2015. Se pretende; Determinar las causas de la disminución del hato ganadero, durante el periodo comprendido entre el 2008 hasta el 2015, verificar el comportamiento del inventario en cada hato, recopilar y analizar las causas por las cuales disminuyo el número de cabezas de ganado, identificar desde el punto de vista del empresario ganadero qué se necesita para fomentar su actividad. Proponer alternativas de solución al problema planteado. Para el cumplimiento de los objetivos, se utilizara como estrategia realizar un estudio de tipo cuantitativo y su alcance de tipo descriptivo, Mediante el diseño de una encuesta que se aplicara a una muestra de 264 ganaderos. El resultado de esta investigación nos permitirá identificar las verdaderas causas por las cuales ha disminuido el inventario ganadero, y presentar algunas alternativas de solución, conclusiones y recomendaciones al respecto.

Palabras clave: Economía, Ganado, hato ganadero, producción bovina, San Luis de Palenque.

ABSTRACT

The municipality of San Luis de Palenque Casanare is of agricultural vocation, traditionally it had depended economically of the agricultural and livestock activities, nevertheless the incursion of the oil exploitation like new protagonist in the economy generated structural changes in the traditional modes of production. (Municipal Mayor of San Luis de Palenque, 2012, page 19).

With the project “Decrease of livestock production in the, in the municipality of San Luis de Palenque Casanare during the years 2008-2015. The intention is to; To determine the causes of the reduction of the herd during the period from 2008 to 2015, to verify the behavior of the inventory in each herd, to compile and analyze the causes by which the number of heads of cattle decreased, to identify from the point from the view of the livestock entrepreneur what is needed to promote their activity. Propose alternative solutions to the problem. To achieve the objectives, a quantitative type study and its descriptive scope will be used as a strategy. By means of the design of a survey that will be applied to a sample of 264 livestock farmers. The result of this investigation will allow us to identify the true causes for which the livestock inventory has diminished, and to present some alternatives of solution, conclusions and recommendations in this regard.

Keywords: Economy, Livestock, herds, cattle production, San Luis de Palenque.

CONTENIDO

RESUMEN	5
INTRODUCCION	12
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
2.1 Formulación del Problema.....	17
2.2 Sistematización del Problema.....	17
3. JUSTIFICACION	18
4. OBJETIVOS	19
4.1 Objetivo General.....	19
4.2 Objetivos específicos:.....	19
5. MARCO DE REFERENCIA.....	20
5.1 Marco Teórico:	20
5.1.1 Actividad Pecuaria en Casanare:	20
5.1.2 Resumen de la situación actual de la ganadería en Casanare	21
5.1.3 Razas bovinas predominantes en el municipio de San Luis de Palenque:.....	22
5.1.4 Producción Bovina: Teoría de la Producción	23
5.1. 5 Sistema de producción rural:	23
5.2 Marco Conceptual.....	24
5.2. 1 Ganadería Extensiva:	24
5.2. 2 Ganado vacuno o bovino:	24
5.3 Marco Legal.....	25
5.4 Marco Espacial:	26
5.4.1 Ubicación Geográfica:	26
5.4.2 Reseña Histórica:	27
5.4.3 Economía:	28
5.5 Marco Metodológico	28
5.5.1 Tipo de Estudio:.....	29
5.5.2 Método.....	¡Error! Marcador no definido.

5.5.3 Población y muestra:.....	29
5.5.4 Técnicas de Recolección de la Información:	29
5.5.5 Tratamiento de la Información:	30
6. RESULTADOS	31
CONCLUSIONES	38
RECOMENDACIONES.....	40
BIBLIOGRAFÍA	42
ANEXOS	44

LISTA DE TABLAS

Tabla No 1. Inventario Bovino por Departamentos

Tabla No. 2. Total hato ganadero 2014-2015

Tabla No 3. Situación actual de la ganadería en Casanare

LISTA DE FIGURAS

- Figura No 1. El municipio de San Luis de Palenque en Casanare
- Grafica No 2. Comportamiento del inventario ganadero en cada hato
- Grafica No 3. Amento del número de cabezas de ganado en cada hato
- Grafica No 4. Disminución del número de cabezas de ganado en cada hato
- Grafica No 5. Causas de la disminución del número de cabezas de ganado
- Grafica No 6. Lo que más afecto la Producción Ganadera en los últimos 10 años
- Grafica No 7. Época en que fue más notoria la disminución del hato ganadero
- Grafica No 8. Conocimiento de la actividad ganadera por parte de los productores
- Grafica No 9. Opciones de capacitación para el productor pecuario
- Grafica No 10. Que necesita el ganadero para fomentar su actividad



LISTA DE ANEXOS

Anexo No 1. Encuesta

INTRODUCCION

La ganadería es una de las actividades principales, dentro de la economía del municipio de San Luis de Palenque Casanare; Esta se realiza en forma extensiva con pastos nativos o tradicionales, utilizando pocas cantidades de productos agroquímicos sin utilización de concentrados, esto hace que sea factible para la producción ecológica de carne bovina. A medida que pasa el tiempo y básicamente a partir del año 2008, el hato ganadero ha estado disminuyendo, puede ser por una serie de aspectos, que posiblemente han afectado la producción ganadera: entre ellos tenemos el cambio cultural que trajo la explotación petrolera, el cambio de actividad económica de la población, quienes han dejado la actividad agrícola y ganadera para depender económicamente de la producción petrolera, el orden público, algunas prácticas de cultivos tecnificados que deterioran el ecosistema entre otros. Y que por consiguiente las entidades estatales no les han dado la importancia que merecen al momento de tomar decisiones. A pesar de ser un municipio con una cultura ganadera de la cual ha generado su economía, no se ha establecido realmente las verdaderas causas que han contribuido a la disminución de la producción bovina, razón por la cual me motiva a realizar este estudio.

Con el proyecto “Disminución de la producción ganadera en él, en el municipio de san Luis de Palenque Casanare durante las vigencias 2008-2015. Se pretende; Determinar las causas de la disminución del hato ganadero, durante el periodo comprendido entre el 2008 hasta el 2015, verificar el comportamiento del inventario en cada hato, recopilar y analizar las causas por las cuales disminuyo el número de cabezas de ganado, identificar desde el punto de vista del empresario ganadero qué se necesita para fomentar su actividad. Proponer alternativas de solución al problema planteado.

El resultado de esta investigación nos permitirá identificar las verdaderas causas por las cuales ha disminuido el inventario ganadero, y presentar algunas alternativas de solución, conclusiones

y recomendaciones al respecto. Que serán de beneficio para los pequeños, medianos y grandes ganaderos de la región, incluido la administración municipal, porque va a tener una base sobre la cual generar proyectos de fomento de la actividad.

Para desarrollar este proyecto, se tiene como método de recolección de información una encuesta que se aplicara a una muestra de 264 ganaderos; Se tiene la información de los tres últimos planes de desarrollo del municipio de San Luis de Palenque y del Esquema de Ordenamiento Territorial 2008, igualmente los datos de las instituciones encargadas del tema de la ganadería, libros y revistas y medios electrónicos. Una de las limitaciones encontradas para realizar el trabajo ha sido la falta de información de contexto ganadero del municipio de San Luis de Palenque, Los planes de desarrollo y el EOT, se basan en la información Departamental.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

San Luis de Palenque es un municipio ganadero por excelencia, su economía tradicionalmente se ha basado en las actividades agrícolas y pecuarias. “La producción ganadera es de bajo nivel tecnológico, pero con mínimas cantidades de productos agroquímicos y ningún consumo de piensos o concentrados, lo que la hace gustosa, y factible para la producción ecológica de carne bovina” (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque, 2016)

Según un análisis del inventario ganadero en Colombia; su comportamiento y variables explicativas; realizado por la Federación Colombiana de ganaderos Federan en octubre del 2013: El inventario ganadero para el 2012, registra una disminución. De acuerdo con los datos del censo ganadero, que se obtiene a través de la Campaña de Vacunación contra la fiebre aftosa, el inventario ganadero nacional se contrajo en 2012, en -1,7 por ciento, y en 2011, - 0,5 por ciento. Esta contracción ubica el tamaño del hato en 22,6 millones de bovinos en 2012, con reducciones en términos absolutos de 121 mil y 381 mil bovinos, respectivamente. (Federacion Colombiana de Ganaderos, 2013)

Según el estudio citado anteriormente, las hipótesis que explican este comportamiento recogen, al menos, dos efectos: uno, el impacto de los fenómenos de El Niño y La Niña de 2010 y 2011, que produjo la muerte de 135 mil bovinos y desplazamiento de cerca 1,6 millones de bovinos, tal como lo advirtió Fedegán en su momento; y dos, la constante erosión de la rentabilidad, especialmente en la ganadería de leche, acompañada la alta extracción observada en los últimos años, y el mayor sacrificio de hembras que se refleja en un menor número de cría. (Fedegan 2013). Vale resaltar que para el año 2014, el inventario ganadero colombiano aumento en 1% con respecto al año 2013. Según un artículo del diario digital Contexto Ganadero “Sucre, Bolívar, Vichada, y Casanare, departamentos con alta vocación ganadera, mostraron variaciones positivas en sus inventarios. El aumento fue de 7,7 %, 6,3 %, 4,1 %, 3,5 % y 3,2 % respectivamente, para un total de 204 mil reses más localizadas en estas regiones de Colombia” (Santos, 2015).

En Casanare, para el año 2012, el hato ganadero presenta un decrecimiento del -1,5%, anual (27.830 cabezas de ganado), según el inventario bovino por departamentos de la tabla que se presenta a continuación.

Tabla No 1. Inventario Bovino por Departamentos.

Inventario bovino por departamentos								
Departamento	2001	2008	2009	2010	2011	2012	Variación anual	Participación 2012
Risaralda	89.977	96.753	97.881	102.881	98.978	90.840	-8,2%	0,4%
Valle del Cauca	486.590	512.350	489.883	483.782	490.871	458.872	-6,5%	2,0%
Sucre	862.291	887.195	861.402	904.832	892.571	835.557	-6,4%	3,7%
Quindío	88.449	77.568	75.991	79.763	78.377	73.581	-6,1%	0,3%
Caldas	376.962	364.754	363.889	362.571	359.080	337.187	-6,1%	1,5%
Santander	1.134.211	1.479.719	1.460.885	1.525.550	1.472.622	1.399.291	-5,0%	6,2%
Cesar	1.355.925	1.615.753	1.625.978	1.605.633	1.521.856	1.458.274	-4,2%	6,4%
Cordoba	2.178.988	2.134.403	2.053.803	2.071.647	2.075.996	2.000.038	-3,7%	8,8%
Guaviare	156.178	199.525	223.980	243.310	280.817	270.570	-3,6%	1,2%
Norte de Santander	280.625	439.784	464.755	499.871	471.537	456.026	-3,3%	2,0%
Huila	410.220	472.324	463.149	474.305	479.306	464.148	-3,2%	2,0%
Cundinamarca	1.005.039	1.262.368	1.221.620	1.208.090	1.194.629	1.167.999	-2,2%	5,2%
NACIONAL	20.204.979	22.622.965	22.540.251	23.169.365	23.048.045	22.666.751	-1,7%	100%
Casanare	1.619.400	1.661.230	1.698.939	1.802.880	1.858.580	1.830.750	-1,5%	8,1%
Atlántico	244.340	233.052	235.028	246.045	206.066	203.232	-1,4%	0,9%
Magdalena	1.260.775	1.370.841	1.338.886	1.287.437	1.296.038	1.279.671	-1,3%	5,6%
Boyaca	790.813	825.318	821.448	818.671	772.207	766.195	-0,8%	3,4%
Antioquia	2.196.342	2.628.804	2.587.993	2.657.188	2.567.260	2.558.511	-0,3%	11,3%
Vichada	135.824	173.000	175.705	184.027	209.110	208.719	-0,2%	0,9%
Caquetá	1.293.648	1.199.437	1.194.580	1.265.574	1.341.012	1.339.828	-0,1%	5,9%
Amazonas	0	3.552	3.552	3.552	3.552	3.552	0,0%	0,0%
Archipiélago de San Andres	0	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	0,0%	0,0%
Guainía	0	2.530	2.530	2.530	2.530	2.530	0,0%	0,0%
Vaupés	0	760	760	760	760	760	0,0%	0,0%
Arauca	723.500	789.931	865.578	1.002.700	1.025.970	1.026.783	0,1%	4,5%
Tolima	636.169	704.125	670.449	665.319	673.294	675.235	0,3%	3,0%
Meta	1.320.052	1.520.167	1.534.602	1.552.956	1.630.752	1.638.504	0,5%	7,2%
Choco	0	117.059	118.333	117.993	117.255	118.084	0,7%	0,5%
Cauca	215.860	241.301	231.792	248.295	261.869	264.832	1,1%	1,2%
La Guajira	240.493	309.651	321.196	344.698	340.203	344.796	1,4%	1,5%
Nariño	231.571	302.486	332.607	340.585	350.406	362.684	3,5%	1,6%
Putumayo	74.538	131.326	143.083	162.604	181.336	188.272	3,8%	0,8%
Bolívar	796.199	864.471	858.546	901.888	791.777	840.002	6,1%	3,7%

Fuente: Inventario II ciclo de vacunación -2012 subgerencia de salud y bienestar animal. Fedegan FNG. Citado en: (Federación Colombiana de Ganaderos, 2013, pág. 8)

En el municipio de San Luis de Palenque; Para el año 2012 se tenía un inventario de 150.000 cabezas de ganado en 702 predios aproximadamente. (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque, 2012, pág. 19)

Según la tabla que se presenta a continuación, conforme a los ciclos de vacunación del 2015 el hato ganadero en el municipio de San Luis de Palenque, asciende a 145.013 bovinos

Tabla No. 2. Total hato ganadero 2014-2015

PREDIOS			BOVINOS			AÑO
Total predios	Predios Vacunados	Cobertura %	Total Bovinos	Bovinos Vacunados	Cobertura %	
825	819	99	145.000	137.269	95	2014
830	812	97.8	145.013	140.744	99.3	2015

Fuente coordinación regional FEDEGAN-SIT 2014-2015. Citado en: (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque, 2016, pág. 70).

Del análisis de esta información podemos ver que el hato ganadero ha disminuido en 4.987 cabezas de ganado, desde el año 2012 al 2015. A pesar que ha aumentado el número de predios. ¿A qué se debe este fenómeno); Pese a las hipótesis dadas por Fedegan, sobre la disminución del inventario ganadero en Colombia; Para el municipio de San Luis de Palenque, se evidencia que hay una serie de aspectos, que posiblemente han afectado la producción ganadera: entre ellos tenemos el cambio cultural que trajo la explotación petrolera, el cambio de actividad económica de la población, quienes han dejado la actividad agrícola y ganadera para depender económicamente de la producción petrolera el orden público, algunas prácticas de cultivos tecnificados que deterioran el ecosistema entre otros, y que no se le ha dado la importancia que merecen al momento de tomar decisiones. La disminución de inventario ganadero, hace que se pierda el tradicionalismo del hato ganadero y por ende afecta la economía, ya que siendo una fuente de ingresos para el municipio si no se establece que es lo que la está afectando no se podrán dar soluciones que conlleven a mejorar la tendencia. Al hacer una revisión de los Planes de Desarrollo: 2008- 2011, San Luis Unidos por un Buen Destino; y San Luis Más Oportunidades de Progreso 2012-2015. En el primero la estrategia para el sector de la ganadería es: Consolidar y Fortalecer la Cadena Ganadera, dentro de un programa llamado: Ganadería Sostenible y competitiva el cual contiene 3 subprogramas a saber: adecuación de tierras, instalación de praderas y banco de proteínas para 200 empresarios ganaderos, el segundo programa; Mejoramiento Genético (reproductores, vientres e inseminación artificial) y el tercero infraestructura productiva (equipamiento de pozos profundos, cercas eléctricas, establos y abrevaderos) para 100 empresarios ganaderos. (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque,

2008, pág. 52). Este plan está un poco aterrizado sobre la realidad que viven los productores ganaderos, pero todavía no se conoce aún la problemática que se tiene, sobre la cual hacer su intervención. En el segundo Plan de Desarrollo se tiene como estrategia, Implementar un proyecto integral enfocado en el mejoramiento de praderas, implementando sistemas de producción que garanticen la sostenibilidad y rentabilidad en los procesos productivos. (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque, 2012, pág. 20) Para ello no define el programa, objetivos indicadores, cobertura geográfica, población beneficiada, meta de producto entre otros. De lo anterior podemos evidenciar que la administración municipal no tiene un estudio de contexto o una línea base sobre la cual beneficiar al productor ganadero.

2.1 Formulación del Problema

¿CUALES FUERON LAS CAUSAS DE LA DISMINUCION DEL HATO GANADERO DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE CASANARE DURANTE LAS VIGENCIAS 2008-2015?

2.2 Sistematización del Problema

¿En cuánto disminuyo el número de cabezas de ganado durante las vigencias 2008-2015 en cada hato?

¿Cuál fue la causa de la disminución del número de cabezas de ganado en cada hato?

¿Qué necesita el empresario ganadero para fomentar su actividad?

¿Sera que el empresario ganadero, tiene los conocimientos necesarios para realizar su actividad o necesita capacitarse?

3. JUSTIFICACION

“El plan de ordenamiento y manejo ambiental de la cuenca del río Pauto (POMCA), identifica la ganadería vacuna como la principal fuente de empleo y de ingresos para la población de San Luis”. Citado en: (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque, 2016) Es decir que la producción ganadera siendo una de las principales fuentes de ingresos para la población merece una atención adecuada por parte de las entidades estatales para fomentarla, desde el punto de vista empresarial. Básicamente por el decrecimiento que ha tenido la ganadería en los últimos dos periodos de gobierno, es de vital importancia determinar las causas de la disminución del hato ganadero, para que las administraciones municipales tengan información oportuna y de calidad, para realizar proyectos encaminados al mejoramiento de la producción bovina, y de esta forma enfrentar los retos de la globalización de la economía.

Al analizar las causas de la disminución del “hato ganadero” estamos analizando aspectos como el entorno socioeconómico y cultural, inmerso en la producción ganadera que directa o indirectamente puede contribuir al decrecimiento del hato. Porque para el caso de los llanos orientales ha sucedido que “cuando se hace una investigación en producción animal, esta se dirigen a las etapas del proceso de producción (conservación de las razas, el cruce y mejoramiento genético de las razas, mejoramiento de los pastos y forrajes, nutrición entre otros). Que sin desmeritarlas han sido de gran aporte al desarrollo del país, pero estas investigaciones no han tenido en cuenta estos aspectos”. (Molina & Lara Triana, 2011) La disminución de inventario ganadero hace que se pierda el tradicionalismo del hato ganadero porque genera insostenibilidad, y por ende afecta la economía.

A pesar de ser un municipio con una cultura ganadera de la cual ha generado su economía, no se ha establecido realmente las verdaderas causas que han contribuido a la disminución de la producción bovina.

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo General

Determinar las causas de la disminución del hato ganadero en el municipio de san Luis de palenque Casanare durante el periodo comprendido entre el 2008 hasta el 2015.

4.2 Objetivos específicos:

- Verificar el comportamiento del inventario en cada hato
- Recopilar y analizar las causas por las cuales disminuyo el número de cabezas de ganado en cada hato.
- Identificar desde el punto de vista del empresario ganadero qué se necesita para fomentar su actividad.
- Proponer alternativas de solución al problema planteado.

5. MARCO DE REFERENCIA

5.1 Marco Teórico:

5.1.1 Actividad Pecuaria en Casanare:

La ganadería de Casanare representa el 8,1% del hato ganadero nacional, el cual lo ubica en el tercer puesto después de Antioquia y Córdoba, con un inventario para el año 2011 de 1.858.580 cabezas y en el año 2012 de 1.830.750, lo que representa una variación anual de -1,5%. (FEDEGAN II ciclo de vacunación- 2012.). Citado en: (Federacion Colombiana de Ganaderos, 2013).

Según el Plan Estratégico de la cadena Ganadera de Casanare, “PEGA 2015-2032”. La explotación de ganado bovino en el departamento de Casanare se desarrolla en un área aproximada de 3.499.806 hectáreas, equivalente al 87% del área útil del departamento; De esta extensión están en pastos y forrajes 2.465.302 hectáreas en donde se levanta un hato total de 1.919.200 cabezas de ganado distribuido en 14.295 predios (Ica 2014). (Gobernacion de Casanare. Secretaría de Agricultura Ganaderia y Medio Ambiente., 2015, pág. 28).

De acuerdo con el plan (PEGA 2015- 2032), La actividad ganadera del departamento de Casanare, está en manos de unos veinte mil productores que persisten en permanecer en el sector, no obstante los vaivenes en rentabilidad; en la presión de otros sectores productivos, como palma, el arroz y el petróleo; o la baja competitividad que tiene actualmente, debido a la prolongada edad al sacrificio, bajos índices reproductivos, deterioro ambiental y fallas en el encadenamiento de los eslabones de la incipiente integración de cadena . (Gobernacion de Casanare. Secretaría de Agricultura Ganaderia y Medio Ambiente., 2015).

El Esquema de Ordenamiento Territorial de San Luis de Palenque 2008, nos dice: Fedegan es el representante del gremio ganadero y esta relacionado con la política nacional agropecuaria, a su vez, hay correspondencia con la Agenda de Competitividad y la de Prospectiva de ciencia y tecnología para el departamento de Casanare. En este sentido la administración departamental apoya al sector con proyectos de sanidad animal, capacitación a ganaderos, mejoramiento genético, repoblamiento bovino, apoyo a la comercialización y fortalecimiento gremial, por consiguiente Casanare es y se perfila como un territorio ganadero. (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque., 2008)

5.1.2 Resumen de la situación actual de la ganadería en Casanare

Tabla No 3. Situación actual de la ganadería en Casanare

FORTALEZAS	DEBILIDADES
Principal Renglón productivo del departamento	Orden público
Segunda población ganadera nacional	Bajos parámetros productivos
Bogotá mercado natural	Falta de capacitación
55% del territorio es apto para la ganadería	Deficiente infraestructura vial
Forma parte de la cultura regional	Faltan programas de comercialización
Producción limpia y carnes ecológicas	Baja rentabilidad
PROYECCION	
Incrementar la producción y la productividad:	
Manejo de pastos naturales e introducidos	
Incrementar el uso de tecnologías blandas y sostenibles	
Capacitación y empresarización de la ganadería	
Eliminar la estacionalidad de la producción	
Incrementar el hato ganadero:	
Mayores parámetros reproductivos y productivos	
Mejorar las condiciones sanitarias	
Mejorar la oferta ambiental y nutricional	
Potencial exportador de carne:	
Implementar la producción de carnes ecológicas	
Cumplir con la reglamentación sanitaria	
Fortalecer el gremio ganadero	
Garantizar el suministro constante	
Fortalecer y patrocinar la investigación:	
Manejo de pastos naturales	
Investigación, manejo y mejoramiento de pastos nativos	
Sistemas de producción sostenibles.	

FUENTE: La ganadería en el departamento de Casanare. FEDEGAN. Citado en: (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque., 2008).

5.1.3 Razas bovinas predominantes en el municipio de San Luis de Palenque:

“Predomina el ganado Cebú y los cruces con el ganado criollo Casanareño para la producción de carne. Los cruces genéticos de cebú por criollo han favorecido la ganadería que han tomado la rusticidad y vigor híbrido de la raza criolla con la producción cárnica que genera el cebú. El cruce obtenido de cebú por criollo se ha adaptado muy bien a las condiciones de

sabanas inundables. Las razas criollas tienen una gran importancia para el desarrollo de la ganadería en el Municipio. Los porcentajes de mestizaje con ganado Cebú, han aumentado a tal punto que la raza criolla tiende a desaparecer y con ella no sólo su resistencia genética y germoplasma que hace parte del material genético de las once razas criollas Colombianas con 500 años de adaptación al medio adverso de la topografía Colombina y para este caso de los llanos Colombianos y también su buen rendimiento en producción de carne en las sabanas inundables”. (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque, 2016)

5.1.4 Producción Bovina: Teoría de la Producción

Los sistemas económicos están organizados bajo la forma de unidades de producción, entendiendo estas como la combinación de los factores de producción con miras a una operación productiva, llevada a cabo por un factor intelectual ordenador denominado empresa. Cada productor se enfrenta a dos problemas fundamentales: que combinación de recursos debe emplear para producir eficientemente y qué cantidad debe producir. (Seldan Arthur 1.983) citado en: (Trillos, 2010).

5.1. 5 Sistema de producción rural:

“Es una unidad espacial en la que se adelanta una actividad productiva agropecuaria, forestal, y/o agroindustrial, regulada por una agente económico, quien toma las decisiones de acuerdo a un cierto grado de autonomía, aunque condicionado por el entorno socioeconómico, político y cultural”. (Forero, 2002) citado en: (Trillos, 2010).

El proyecto se enmarca desde la perspectiva del sistema de producción rural, que nos dice que es una unidad espacial donde se adelanta una actividad productiva, pero el productor tiene que tomar decisiones de acuerdo a su entorno socioeconómico, político y cultural, y otro que nos hace falta es el ambiental que influyen directamente en el sistema de producción. Al analizar las

causas de la disminución del “hato ganadero” estamos analizando estos aspectos que directa o indirectamente puede contribuir al decrecimiento del hato. Sin tener en cuenta el proceso de producción de cada hato. Porque para el caso de los llanos orientales ha sucedido que “cuando se hace una investigación en producción animal, esta se dirigen a las etapas del proceso de producción (conservación de las razas, el cruce y mejoramiento genético de las razas, mejoramiento de los pastos y forrajes, nutrición entre otros). Que sin desmeritarlas han sido de gran aporte al desarrollo del país, pero estas investigaciones no han tenido en cuenta estos aspectos”. (Molina & Lara Triana, 2011) La disminución de inventario ganadero hace que se pierda el tradicionalismo del hato ganadero porque genera insostenibilidad, y por ende afecta la economía.

5.2 Marco Conceptual

5.2. 1 Ganadería Extensiva:

Es aquel sistema de crianza de ganado, el cual se lleva a cabo en grandes extensiones de terreno donde la carga va hasta dos (2) animales por hectárea (10.000 m²) la supervisión de los animales se hace de manera esporádica, los animales pastorean “libremente” y ellos mismos se encargan de buscar y seleccionar su alimentación en potreros de gran tamaño, La ganancia de peso promedio por día oscila 0 y 450 gramos/día. (Finagro. Sistema de Información Sectorial SIS, 2012). Es el sistema utilizado en el municipio de San Luis de Palenque.

5.2. 2 Ganado vacuno o bovino:

Está representado por un conjunto de vacas, bueyes y toros que son domesticados por el ser humano para su aprovechamiento y producción, el ser humano puede generar grandes ganancias en la crianza de estos animales debido a que puede obtener diversos elementos de ellos como

su carne, piel o leche, por ende se puede decir que el ganado vacuno es una de las mejores inversiones económicas en cuanto a la crianza de animales se refiere; además generalmente sus derivados son utilizados para la realización de otros productos de uso humano.

5.3 Marco Legal

Existen diferentes leyes que reglamentan la actividad ganadera a nivel nacional. A saber:

Ley 89 de 1993 (Diciembre 10).

“Por la cual se establece la Cuota de Fomento Ganadero y Lechero y se crea el Fondo Nacional del Ganado”.

Es con estos recursos que la ganadería colombiana ha logrado avances significativos en control epidemiológico y también tecnológico. FEDEGÁN, como gremio cúpula de la ganadería y como responsable de la administración de los recursos obtenidos por la Cuota de Fomento, ha podido llevar a cabo proyectos como: la erradicación de la fiebre aftosa y la brucelosis bovina; la creación y aumento de Centros Tecnológicos Tecnigan; y la construcción de modernas plantas de sacrificio, hoy representadas en Frigoríficos Ganaderos de Colombia. (Federación Colombiana de Ganaderos, 2017)

Ley 395 de 1997 (Agosto 2)

“Por la cual se declara de interés social nacional y como prioridad sanitaria la erradicación de la fiebre aftosa en todo el territorio colombiano y se dictan otras medidas encaminadas a este fin.”

Ley 914 de 2004 (Octubre 21)

“Por la cual se crea el Sistema Nacional de Identificación e Información de Ganado Bovino”.

Ley 1375 de 2010 (Enero 8)

“Por la cual se establecen las tasas por la prestación de servicios a través del Sistema Nacional de Identificación e Información de Ganado Bovino –SINIGÁN-actualmente conocida como FEDEGAN”

Decreto 696 de 1994

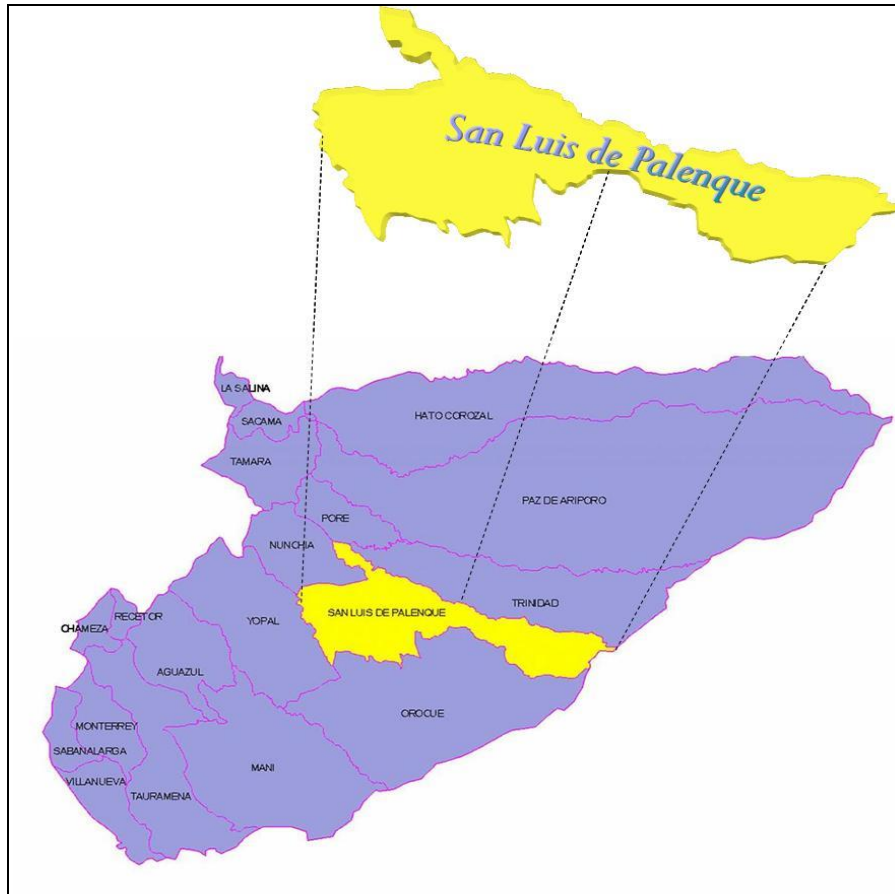
Por el cual se reglamenta la Ley 89 del 10 de diciembre de 1993, en la que se entenderá por ganado las especies bovina y bufalina.

5.4 Marco Espacial:

5.4.1 Ubicación Geográfica:

San Luis de Palenque es uno de los 19 municipios del departamento de Casanare, en el oriente de Colombia. Su área urbana está ubicada en el centro del departamento, a 95 km de Yopal, la capital del departamento, y a 446 km de Bogotá, la capital del país. Su jurisdicción tiene una extensión de 3.052 km², equivalente a un 6,82% de la superficie total de Casanare y su población es de 6.982 habitantes, distribuidos en los 7 barrios que conforman el área urbana y en las 45 veredas que conforman su jurisdicción, de las cuales la más importante es San Rafael de Guanapalo. (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque, 2016)

Figura No 1. El municipio de San Luis de Palenque en Casanare.



Fuente: (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque, 2016).

5.4.2 Reseña Histórica:

El Municipio de San Luis de Palenque, Casanare, fue fundado el 15 de Agosto de 1953, en la margen derecha del río Pauto, sobre un meandro, en el sitio conocido como Barrancopelao o Barrancón, tres kilómetros al oriente de la Vereda Macuco, donde existía la finca La Albana de propiedad de la señora Basilia Colina. Posteriormente se erigió en Municipio, mediante el Decreto 295 del 29 de julio de 1954, el cual además, suprimió a Trinidad como Municipio y lo anexó a San Luís de Palenque, con categoría de Inspección de Policía. El sitio correspondía a una banqueta ubicada en sentido longitudinal al río, con una laguna, ubicada al noroccidente,

que permanecía incluso durante todo el verano. (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque, 2016)

El Municipio se formó, con un grupo aproximado de setenta familias, provenientes especialmente de Guanapalo, lugar de concentración de los combatientes que acompañaban a Guadalupe Salcedo Hunda, en la época denominada de la violencia. El gestor de su fundación, fue el Teniente de Caballería del Ejército Nacional Hugo Gamboa Ramírez, Comandante del ejército acantonado en Guanapalo, adscrito al Batallón Páez con sede en Yopal, Casanare. Las casas fueron construidas en piso de tierra, paredes de bahareque, techo de palma, horcones de sarare y paredes de adobe, en general, teniendo en cuenta los materiales disponibles en los alrededores. (Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque, 2016).

5.4.3 Economía:

La ganadería es la actividad principal que se desarrolla; sin embargo, el municipio también ve reflejado su potencial en el sector minero energético dada la explotación de hidrocarburos que aquí se realiza.

Las condiciones biofísicas del municipio de clima cálido, en sabanas inundables de la Orinoquía, ricas en diversas especies de flora y fauna y recursos hidrobiológicos, son parte del patrimonio y riqueza natural del municipio.

5.5 Marco Metodológico

5.5.1 Tipo de Estudio:

Es de tipo cuantitativo y su alcance de tipo descriptivo, “sirve para analizar como es y cómo se manifiesta un fenómeno y sus componentes”. Utilizando la encuesta se define o se describen realidades.

5.5.2 Método

Análisis y síntesis son dos métodos de estudio que se complementan; pues se realiza el análisis y seguido de este; se toman las partes elementos que conforman el problema de estudio, se combinan e interrelacionan de tal manera que el resultado sea la construcción de un esquema o estructura que permite dar claridad al conocimiento construido.

Posteriormente de diseñar y aplicar las encuestas a los ganaderos de San Luis de Palenque Casanare, se analizaran e interpretaran los resultados.

5.5.3 Población y muestra:

Población objetivo: 840 ganaderos de San Luis de Palenque según información suministrada por la alcaldía.

Muestra: Se utiliza el tipo de muestro probabilístico, simple.

Para un nivel de confianza del 95% y un margen de error de 5%, el tamaño de la muestra es 264.

5.5.4 Técnicas de Recolección de la Información:

Información Primaria: Mediante la aplicación de encuestas.

Información secundaria: Libros o revistas de empresas que manejan el tema de la ganadería en Casanare como Fedegan, Secretaria de agricultura entre otras, de la misma forma, los planes

de desarrollo: San Luis Unidos por un buen destino 2008- 2011, San Luis más Oportunidades de Progreso 2012-2015 y Contribuir para Construir del lado de mi Gente 2016- 2019, se realizara una revisión de material bibliográfico, como libros, revistas e internet.

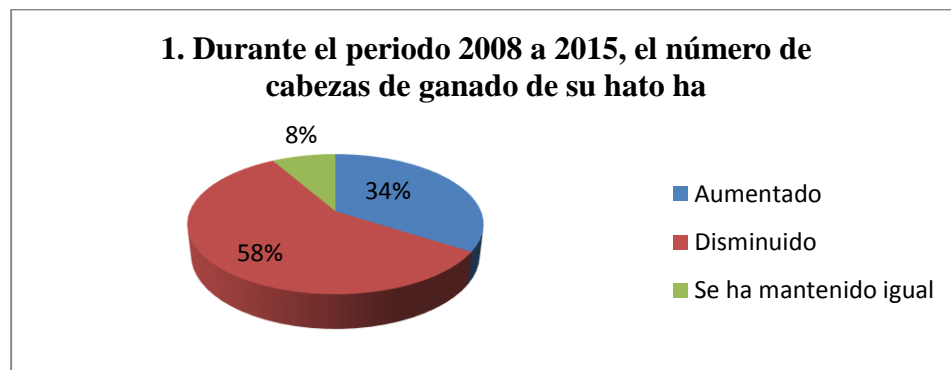
5.5.5 Tratamiento de la Información:

Con el objeto de disponer de información confiable y que oriente el proceso, se realizaron 264 encuestas a los ganaderos, Seguidamente se tabulan mediante una tabla Excel, y para su análisis, finalmente se gráfica.

6. RESULTADOS

Después de realizar el trabajo de campo y analizar la información los resultados son los siguientes:

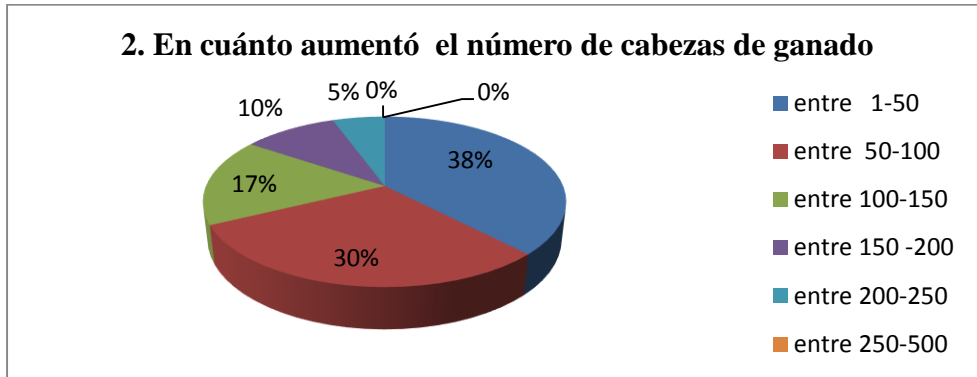
Grafica No 2. Comportamiento del inventario ganadero en cada hato.



Fuente: El autor.

El 58% de los ganaderos encuestados manifiestan que durante el periodo 2008 a 2015, el ganado en su hato ha disminuido, el 8% dice que se ha mantenido igual y un 34% nos dice que ha aumentado. De este análisis podemos corroborar que el hato ganadero ha disminuido notablemente en estos dos periodos de gobierno.

Grafica No 3. Amento del número de cabezas de ganado en cada hato.



Fuente: El autor

Del 34% que contestó que el número de cabezas de ganado aumento es decir (90 ganaderos); el 30% manifiesta que aumento entre 50 y 100 cabezas de ganado, el 38% nos dice que entre 1 y 50 cabezas de ganado, el 17% nos dice que entre 100 y 150, mientras que solo un 10% nos dice que entre 150 y 200 y un 5% dice que entre 200 y 250. Es decir que de ese 34% que contestó en la primera pregunta que el número de cabezas de ganado en su finca había aumentado, podemos evidenciar que el stock de inventario que aumento fue muy mínimo.

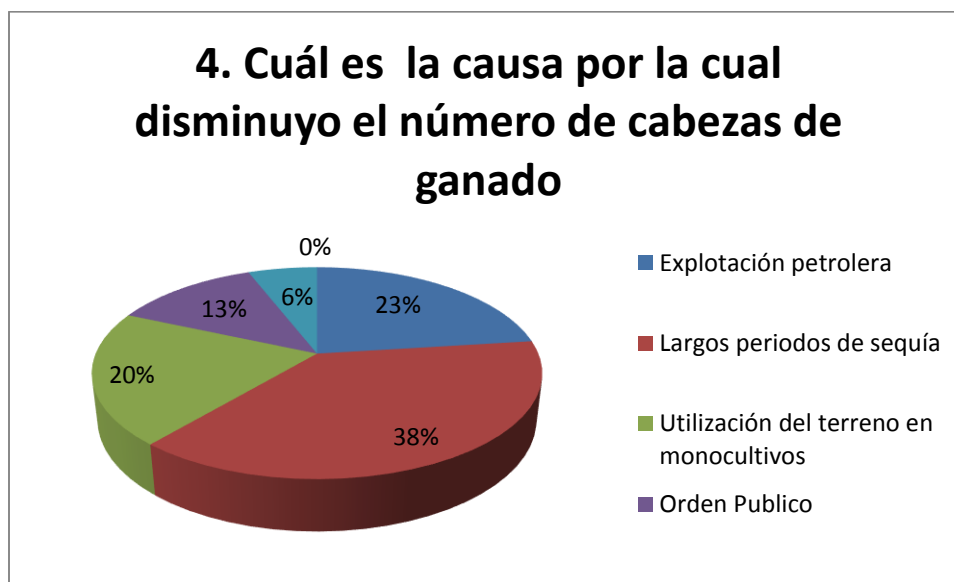
Grafica No 4. Disminución del número de cabezas de ganado en cada hato.



Fuente: El autor

Esta pregunta se deriva de la primera donde el 58% (152 ganaderos), de los encuestados, había contestado que el número de cabezas de ganado en su hato había disminuido, de ellos un 48% nos dice que la disminución fue entre 1-50 cabezas de ganado, el 24% dice que entre 50 y 100 cabezas de ganado, el 12% dice que entre 100 y 150, mientras que el 9%, 5%, 2% nos dice que entre 150 y 200, el siguiente entre 200 y 250 y el tercero entre 250 y 500. Es decir que stock de inventario disminuyó notablemente para los 152 ganaderos que contestaron que si había disminuido.

Grafica No 5. Causas de la disminución del número de cabezas de ganado.



Fuente: El autor

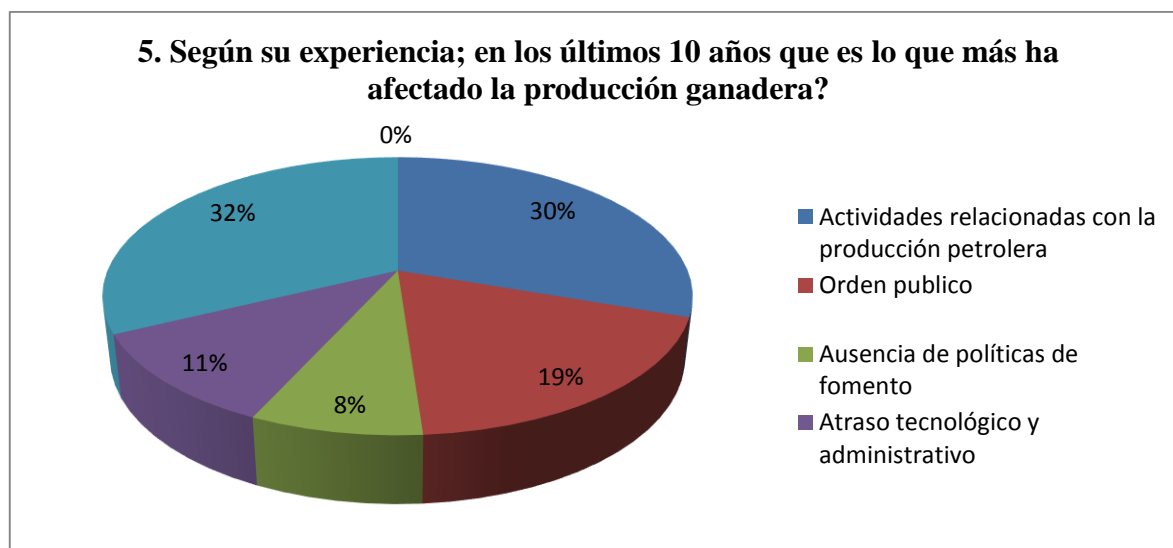
El 38% de todos los encuestados dice que la causa de la disminución del número de cabezas de ganado entre los periodos 2008 a 2015 fue los largos periodos de sequía. (Durante los años 2008 a 2010 este fenómeno fue muy notorio). “En el año 2014, se vivió un periodo de sequía muy largo en el cual murieron muchos bovinos en los municipios de Paz de Ariporo, Hato Corozal, Trinidad, San Luis de Palenque y Orocué”. (Reinoso Rodriguez, 2014).

Por otro lado el 23% de los encuestados dicen que la explotación petrolera fue la causa por la cual disminuyo el número de cabezas de ganado. Mientras que un 20% nos dice que la causa fue la utilización del terreno en monocultivos.

La respuesta dada por los encuestados nos demuestra claramente las causas de la disminución del número de cabezas de ganado.

Para el diseño de esta pregunta fue pertinente recopilar cada una de las causas por las cuales pudo disminuir la producción ganadera, basados en una parte del marco teórico donde nos dice que un sistema de producción rural, Es una unidad espacial en la que se adelanta una actividad productiva agropecuaria, forestal, y/o agroindustrial, regulada por una agente económico, y que este toma las decisiones de acuerdo a su autonomía pero condicionado por el entorno socioeconómico, político y cultural; Al tener un listado de las diferentes causas fue pertinente tomar las más relevantes; porque hay unas causas que se derivan de otras, ejemplo: el cambio cultural y económico, que trajo la explotación petrolera.

Grafica No 6. Lo que más afecto la Producción Ganadera en los últimos 10 años.

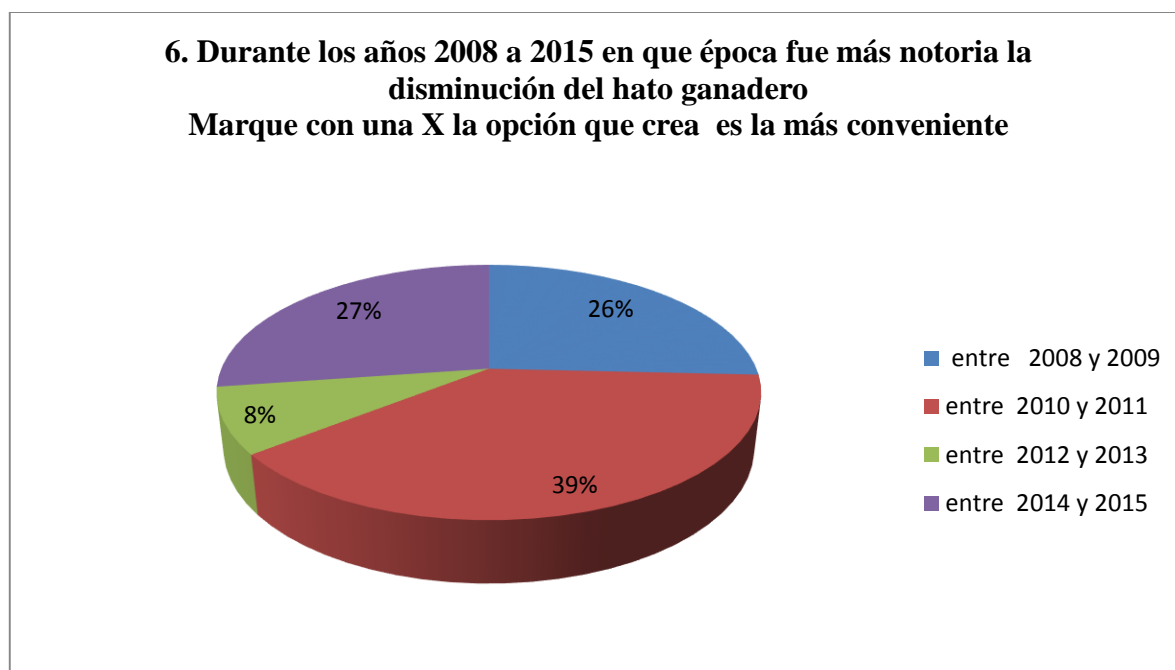


Fuente: El autor

El 32% cree que lo que más ha afectado la producción ganadera es los largos periodos de sequía, esto evidencia que el productor ganadero es consciente del problema ambiental por el que han

tenido que enfrentar pérdidas en su hato ganadero. El 30% nos dice que son las actividades relacionadas con la producción petrolera, porque muchas personas han dejado de lado su actividad ganadera por trabajar en la compañía petrolera. Un 19% está de acuerdo en decir que el orden público es el causante de la disminución de la producción ganadera, porque han sido víctimas del abigeato, otros ganaderos muy conocidos en la región han tenido que abandonar sus fincas y acabar con sus ganaderías debido a las amenazas realizadas por los grupos al margen de la ley. Un 11% nos dice que el atraso tecnológico y un 8% nos dice que ha sido la ausencia de políticas de fomento.

Grafica No 7. Época en que fue más notoria la disminución del hato ganadero.

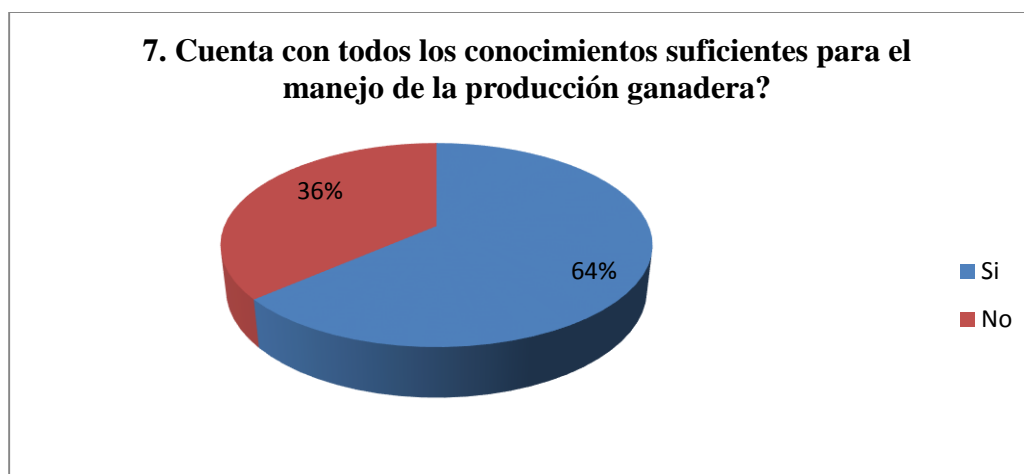


Fuente: El autor

El 39% de los encuestados afirma que entre los años 2010 y 2011, fue más notoria la disminución del hato ganadero. Por ese tiempo impactó el fenómeno del Niño y La Niña, y se cree que fue el causante de la disminución del hato ganadero como se planteó en el análisis del problema. El 27% nos dice que entre los años 2014 y 2015, en el 2014 también se vivió un

periodo de sequía en Casanare que afecto al municipio de San Luis de Palenque. Un 26% nos dice que en el año 2008 y 2009, mientras que un 8% nos dice que entre el 2012 y 2013. Se evidencia que el problema es los largos periodos de sequía, ¿pero quién es el culpable de la sequía? Según un artículo del periódico “Desde Abajo” unos dicen que la culpa es de las petroleras, otros señalan a la ganadería, y algunos más dicen que sin lugar a dudas la culpa recae en la agricultura. Pero, por paradoja, todos tienen razón, ya que estas actividades, acompañadas de la corrupción y permisibilidad institucional, propiciaron la actual sequía. (Contreras, 2014) .

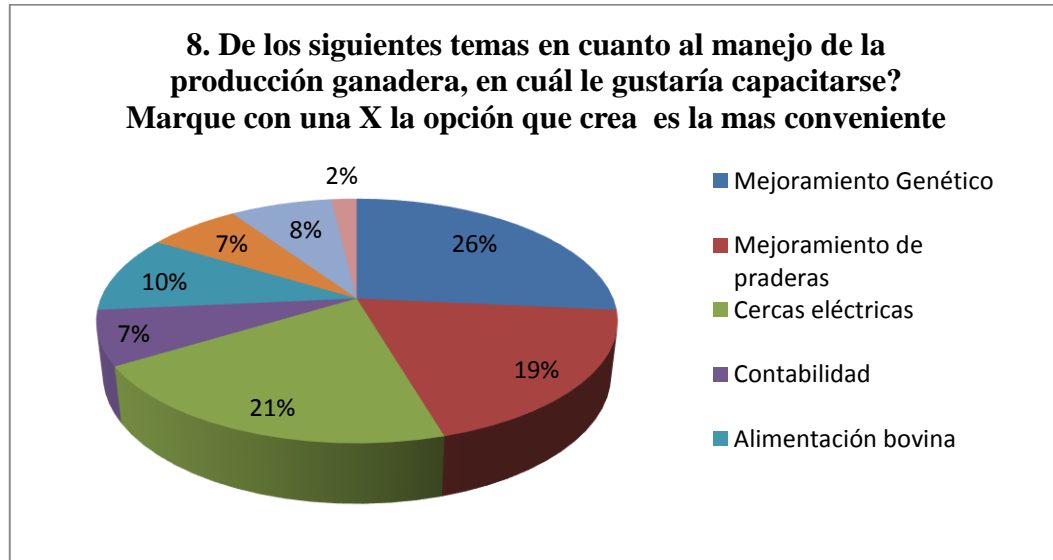
Grafica No 8. Conocimiento de la actividad ganadera por parte de los productores.



Fuente: El autor

El 64% de los encuestados cuentan con todos los conocimientos suficientes para el manejo de la producción ganadera, es bueno porque contribuye al fomento del hato ganadero, pero es preocupante que un 36% no tenga los conocimientos suficientes para el manejo de la producción ganadera.

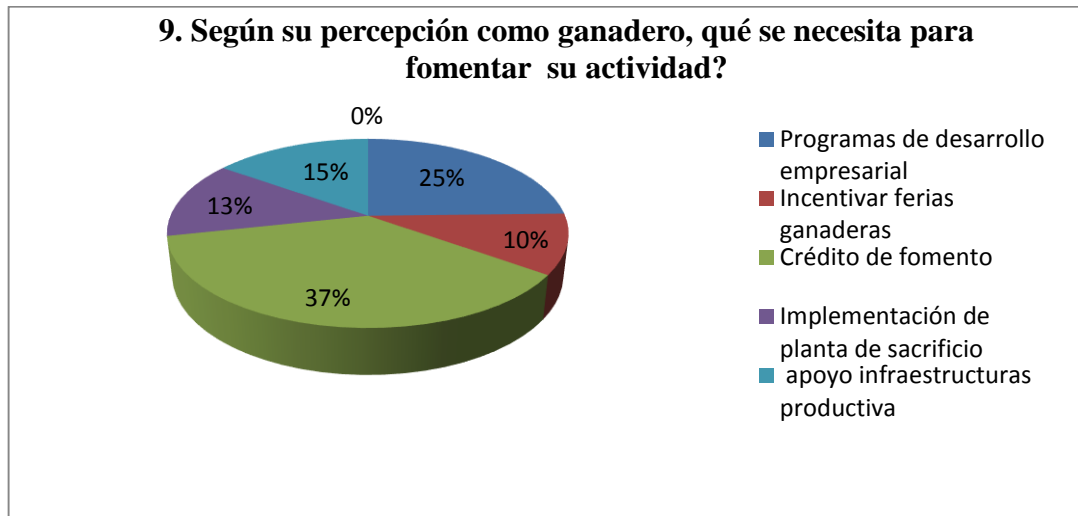
Grafica No 9. Opciones de capacitación para el productor pecuario.



Fuente: El autor

En respuesta a esta pregunta el 26% de la población le gustaría capacitarse en mejoramiento genético, el 21% en cercas eléctricas, el 19% en mejoramiento de praderas, el 10% en alimentación bobinas; el 8% en manejo de pasturas, otros porcentajes como 7%, 7% y 2% prefieren en contabilidad, nutrición animal e infraestructura pecuaria respectivamente. La respuesta de los ganaderos demuestra claramente su actitud con respecto a querer capacitarse en estos temas que son importantes y que ayudan a mejorar la productividad.

Grafica No 10. Que necesita el ganadero para fomentar su actividad.



Fuente: El autor

El 37% de la población cree conveniente que para fomentar su actividad necesita crédito de fomento, el 25% programas de desarrollo empresarial, el 15% apoyo en infraestructura productiva, un 13% nos dice que implementación de la planta de sacrificio y un 10% incentivar ferias ganaderas.

CONCLUSIONES

En el municipio de San Luis de Palenque durante los dos periodos de gobierno 2008- 2015, el hato ganadero ha disminuido notablemente. Básicamente es evidente y la población lo sabe, pero se hizo necesario corroborar la información, con los mismos ganaderos, debido a que no existe una fuente de datos que nos proporcione la información año a año, solamente se tiene la información estadística del plan de Desarrollo 2012-2015 y de los ciclos de vacunación 2014 y 2015. Prácticamente toda la información que se encuentra en contexto ganadero es la información departamental.

La causa de la disminución del número de cabezas de ganado entre los periodos 2008 a 2015 fue los largos periodos de sequía. Es un problema ambiental que está dejando graves consecuencias en el municipio de San Luis de Palenque y los ganaderos son conscientes porque han tenido que enfrentar la pérdida de ganado. En segundo lugar encontramos la explotación petrolera, Sin lugar a dudas muchos productores ganaderos atraídos por la economía petrolera, cambiaron de actividad y acabaron con la ganadería en sus hatos. En tercer lugar está la utilización del terreno en monocultivos: En los últimos 10 años se han implementado los cultivos de arroz, palma de aceite y cacao, los cuales han desplazado la economía ganadera. Seguidamente encontramos el orden público: Algunos ganaderos han sido víctimas del abigeato, y otros muy conocidos en la región han tenido que abandonar sus fincas y acabar con sus ganaderías debido a las amenazas realizadas por los grupos al margen de la ley.

Según el resultado de la encuesta se puede evidenciar que la disminución del hato ganadero fue más notoria entre los años 2010 y 2011, 2014 y 2015. Vale resaltar que por los años 2010 y 2011 impactó el fenómeno del Niño y La Niña; En el 2014, se vivió un periodo de sequía en Casanare que afecto al municipio de San Luis de Palenque.

De acuerdo a la investigación realizada se evidencia que la mayor parte de los encuestados cuenta con todos los conocimientos suficientes para el manejo de la producción ganadera, es bueno porque contribuye al fomento del hato ganadero, pero es preocupante que un 36% no tenga los conocimientos suficientes en el tema. Ellos manifestaron que les gustaría capacitarse en mejoramiento genético, cercas eléctricas, mejoramiento de praderas, alimentación bobinas; manejo de pasturas, otros prefieren en contabilidad, nutrición animal e infraestructura pecuaria. La respuesta de los ganaderos demuestra claramente su actitud con respecto a querer capacitarse en estos temas que son importantes y que ayudan a mejorar la producción.

Los ganaderos creen conveniente que para fomentar su actividad necesitan en primer lugar, crédito de fomento, programas de desarrollo empresarial, apoyo en infraestructura productiva.

RECOMENDACIONES

De los resultados de la investigación se generan las siguientes recomendaciones:

Siendo la ganadería uno de los principales renglones de la economía; Las instituciones como la alcaldía o secretaria de agricultura, deben apropiarse más del tema, para ayudar a los productores pecuarios a enfrentar estos desafíos:

Para los largos periodos de sequía se debe implementar algunas técnicas disponibles para la regulación del agua en la sabana como “tapas”, igualmente dragar los esteros, hacer construcción de reservorios de aguas, y estudiar la posibilidad de implementar molinos de viento, con el fin de tener un soporte ecológico en verano para el ganado.

Crear la secretaria de medio ambiente a nivel municipal con el fin de aplicar políticas permanentes dejando fuera la permisibilidad y la corrupción que ha caracterizado a otras entidades. Y generar conciencia ante el cambio climático.

Incentivar al productor pecuario mediante opciones de capacitación técnica, tecnológica y profesional (aprovechando la cantidad de instituciones educativas con las que cuenta el departamento de Casanare), para que manejen la producción ganadera como una empresa, y se sientan motivados a seguir en ella ya que la ganadería extensiva no genera tanto daño a los recursos naturales y se mantendrá el tradicionalismo del hato ganadero. En suma no cambiar su actividad por la economía petrolera que es pasajera o por la producción de monocultivos que alteran el ecosistema.

Para evitar el abigeato se debe perfeccionar la seguridad; realizar controles por parte de las autoridades (ejército y policía), para detectar la movilización de ganado sin la documentación adecuada y capturar a los delincuentes.

Fomentar la actividad ganadera mediante créditos, programas de desarrollo empresarial y apoyo en infraestructura productiva (Molinos de viento), e implementar estrategias comerciales para que el productor pecuario mejore sus ingresos y su nivel de vida.

BIBLIOGRAFÍA

- Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque. (01 de 05 de 2008). Plan de Desarrollo San Luis de Palenque 2008-2011. *Unidos por un Buen Destino*. San Luis de Palenque, San Luis de Palenque.
- Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque. (01 de 01 de 2012). Plan de Desarrollo San Luis de Palenque Casanare 2012- 2015. *San Luis Mas oportunidades de Progreso*. San Luis de Palenque, Colombia: P. 19.
- Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque. (02 de 05 de 2016). *Nuestro Municipio*. Recuperado el 08 de 03 de 2017, de Economía: <http://www.sanluisdepalenque.gov.co/publicaciones/148/Economia/>
- Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque. (26 de 05 de 2016). Plan de desarrollo San Luis de Palenque 2016- 2019. *Contribuir para Constrir del lado de mi Gente*. San Luis de Palenque, Colombia.
- Alcaldía Municipal de San Luis de Palenque. (Diciembre de 2008). Esquema de Ordenamiento Territorial. San Luis de Palenque, Casanare. Colombia.
- Contreras, D. (28 de 03 de 2014). *Colombia, Sequia en el Casanare ¿Quién tiene la culpa?* Recuperado el 28 de 09 de 2017, de Desde Abajo La Otra Posicion para Leer: <https://www.desdeabajo.info/colombia/23821-colombia-sequ%C3%ADa-en-el-casanare-%C2%BFqui%C3%A9n-tiene-la-culpa?.html>
- Federacion Colombiana de Ganaderos. (10 de 2013). *www.fedegan.org.co/*. Obtenido de <http://www.fedegan.org.co/publicacion-presentaciones/analisis-del-inventario-ganadero-colombiano-comportamiento-y-variables>
- Federacion Colombiana de Ganaderos. (29 de 09 de 2017). *Parafiscalidad*. Recuperado el 29 de 09 de 2017, de Fedegan: <http://www.fedegan.org.co/normatividad/parafiscalidad>
- Gobernacion de Casanare. Secretaría de Agricultura Ganaderia y Medio Ambiente. (2015). *Plan Estrategico de la Cadena Ganardera de Casanare/2015-2032*. Yopal: Graficas Carolina Cia, S.en C.
- Molina, N. A., & Lara Triana, H. (22 de 08 de 2011). *Panorama de la investigación en Produccion animal desde la Perspectiva de Entorno Socioeconomico y cultural en la region de los Llanos Orientales y e Casanare*. Recuperado el 30 de 11 de 2016, de Revistas. Lasalle.edu.co: <https://revistas.lasalle.edu.co/index.php/gs/article/download/240/181>
- Reinoso Rodriguez, G. (22 de 03 de 2014). *Huele a Muerte en los Llanos del Casanare*. Recuperado el 28 de 09 de 2017, de El Tiempo.: <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-13704624>

- Santos, S. (07 de 05 de 2015). *Contexto Ganadero. Una lectura de la Realidad Colombiana*. Obtenido de <http://www.contextoganadero.com/economia/inventario-bovino-de-colombia-aumento-en-200-mil-cabezas>
- Trillos, G. D. (2010). *Alternativas para Aumentar la Productividad en el Sistema de Explotacion Bovina Extensiva de Cria en el Municipio de la Primavera Departamento del Vichada. (Tesis de Maestria en Desarrollo Rural)*. Recuperado el 04 de 12 de 2016, de Pontificia Universidad Javeriana.: <https://repository.javeriana.edu.co/browse?type=author&value=Trillos%20Gualteros,%20Danie>
I

ANEXOS

Anexo 1. Encuesta

Encuesta a Ganaderos del Municipio de San Luis de Palenque, sobre Comportamiento de la Producción Bovina, entre los años 2008-2015.

Encuestador: Estudiante de Especialización En Gestión Pública

Fecha: _____

No. De encuesta _____

Nombre del hato ganadero: _____

1. Durante el periodo 2008 a 2015, el número de cabezas de ganado de su hato ha

- a) Aumentado ()
- b) Disminuido ()
- c) Se ha mantenido igual ()

Si respondió (a) pase a la pregunta No 2. Y seguidamente conteste desde la 5 en adelante.

Si respondió (b) pase a la pregunta No 3 y subsiguientes.

Si respondió (c) pase a la pregunta No 5. Y subsiguientes.

2. En cuánto aumentó el número de cabezas de ganado?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a) entre 1-50 () | e) entre 200-250 () |
| b) entre 50-100 () | f) entre 250-500 () |
| c) entre 100-150 () | g) entre 500-1000 () |
| d) entre 150 -200 () | |

3. En cuánto disminuyo el número de cabezas de ganado?

- | | | | |
|-------------------|-----|-------------------|-----|
| a) entre 1-50 | () | e) entre 200-250 | () |
| b) entre 50-100 | () | f) entre 250-500 | () |
| c) entre 100-150 | () | g) entre 500-1000 | () |
| d) entre 150 -200 | () | | |

4.Cuál es la causa por la cual disminuyo el número de cabezas de ganado?

- | | |
|---|-----|
| Explotación petrolera | () |
| Largos periodos de sequía | () |
| Utilización del terreno en monocultivos | () |
| Orden Publico | () |
| Atraso tecnológico y administrativo | () |
| Otro, Cuál? _____ | () |

5. Según su experiencia; en los últimos 10 años que es lo que más ha afectado la producción ganadera?

Marque con una X la opción que crea es la más conveniente.

- | | |
|--|-----|
| Actividades relacionadas con la producción petrolera | () |
| Producción de monocultivos (arroz, palma, otros) | () |
| Orden público | () |
| Ausencia de políticas de fomento | () |
| Atraso tecnológico y administrativo | () |
| Largos periodos de sequía | () |
| Otra, Cual? _____ | () |

6. Durante los años 2008 a 2015 en que época fue más notoria la disminución del hato ganadero

Marque con una X la opción que crea es la más conveniente

- | | |
|----------------------|-----|
| a) entre 2008 y 2009 | () |
| b) entre 2010 y 2011 | () |
| c) entre 2012 y 2013 | () |
| d) entre 2014 y 2015 | () |

7. Cuenta con todos los conocimientos suficientes para el manejo de la producción ganadera?

Si ()

No ()

8. De los siguientes temas en cuanto al manejo de la producción ganadera, en cuál le gustaría capacitarse?

Marque con una X la opción que crea es la más conveniente.

Mejoramiento Genético ()

Alimentación bovina ()

Mejoramiento de praderas ()

Nutrición animal ()

Cercas eléctricas ()

Manejo de pasturas ()

Contabilidad ()

Otro, cuál? _____ ()

9. Según su percepción como ganadero, qué se necesita para fomentar su actividad?

Marque con una X la opción que crea es la más conveniente

Programas de desarrollo empresarial ()

apoyo infraestructuras productiva ()

Incentivar ferias ganaderas ()

Otro, cuál? _____ ()

Crédito de fomento ()

Implementación de planta de sacrificio ()