



**UNIVERSIDAD ESTATAL
PENÍNSULA DE SANTA ELENA**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

AGROPECUARIAS Y AGRONEGOCIOS

**“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE LOS PRODUCTORES DE
CAPRINOS (*Capra hircus*) EN LA PARROQUIA SIMÓN
BOLÍVAR, CANTÓN SANTA ELENA”**

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previa a la obtención del título de:

**INGENIERO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
AGROPECUARIAS Y AGRONEGOCIOS**

DENISSE MARÍA MUÑOZ PITA

LA LIBERTAD – ECUADOR

2015

**UNIVERSIDAD ESTATAL
PENÍNSULA DE SANTA ELENA**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
AGROPECUARIAS Y AGRONEGOCIOS.**

**ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE LOS PRODUCTORES DE
CAPRINOS (*Capra hircus*) EN LA PARROQUIA SIMÓN BOLÍVAR,
CANTÓN SANTA ELENA**

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previa a la obtención del título de:

**INGENIERO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
AGROPECUARIAS Y AGRONEGOCIOS**

DENISSE MARÍA MUÑOZ PITA

LA LIBERTAD – ECUADOR

2015

TRIBUNAL DE GRADO

Ing. Antonio Mora Alcívar, M.Sc.
DECANO
PRESIDENTE

Ing. Lenni Ramírez, Mg.
DIRECTORA DE CARRERA

Ing. Néstor Acosta Lozano, M.Sc.
PROFESOR DEL ÁREA

Ing. Julio Villacrés Matías, M.Sc.
PROFESOR TUTOR

Abg. Joe Espinoza Ayala.
SECRETARIO GENERAL

AGRADECIMIENTOS

A DIOS, por las fuerzas y oportunidades que me da, por ponerme en el tiempo y lugar adecuado.

A mi familia por brindarme todo su amor y comprensión, son mi mayor fuente de inspiración para progresar en la vida.

Al Ing. Julio Villacrés Matías Tutor, por compartir todos sus conocimientos, por ser apoyo y guía en este trabajo de titulación.

A la gestión administrativa de la Facultad, por ayudar siempre al desarrollo de los estudiantes, en especial al Ing, Antonio Mora (Decano)

Denisse

DEDICATORIA

Dedico este trabajo de titulación a mis padres Francisco Muñoz y Lilia Pita, por estar siempre conmigo y ser la guía en el duro camino de la vida dándome el apoyo necesario y ayudándome a vencer las adversidades. A mi hermano por ser también parte de este trabajo, por ser mi incondicional. A mis compañeros y amigos de salón de clases especialmente a Gabriela T., Geanella R. y Gabriela R., por ser como aquellas hermanas que siempre quise tener.

**“El contenido del presente trabajo de graduación es de mi
responsabilidad; el patrimonio intelectual del mismo pertenece a
la Universidad Estatal Península de Santa Elena”**

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	pág.
1 INTRODUCCIÓN	1
1.1 Antecedentes	1
1.2 Justificación	3
1.3 bjetivos	4
1.3.1 Objetivo general	4
1.3.2 Objetivos específicos.....	4
2 REVISIÓN LITERARIA	5
2.1 Importancia de la producción caprina.....	5
2.2 Las cabras en el mundo.....	5
2.3 Clasificación taxonómica.....	5
2.4 Morfología del ganado caprino	6
2.5 Razas de cabras	8
2.5.1 Raza criolla.....	8
2.5.2 Raza Anglo Nubian	8
2.5.3 Raza Boer	9
2.5.4 Cabra mestiza	9
2.6 Composición ideal del hato ganadero	10
2.7 Condiciones climáticas de las cabras	10
2.8 Manejo zootécnico	10
2.8.1 Alimentación de las cabras.....	10
2.9 Manejo sanitario.....	13
2.10 Principales enfermedades del ganado caprino	13
2.10.1 Diarrea neonatal	13

2.10.2 Mastitis.....	13
2.10.3 Brucelosis.....	14
2.10.4 Carbunco Sintomático.....	14
2.10.5 Panadizo o podredumbre de cascos.....	14
2.10.6 Abortos.....	15
2.11 Reproducción.....	15
2.11.1 Pubertad y adultez.....	16
2.11.2 Empadre o cubrición.....	16
2.11.3 Gestación.....	16
2.11.4 Parto.....	17
2.12 Instalaciones.....	17
2.13 Problemática de la comercialización de cabras.....	18
2.14 Problemática actual de los productores caprinos de santa elena.....	18
3 MATERIALES Y MÉTODOS.....	20
3.1 Localización del estudio.....	20
3.2 Materiales y equipos.....	20
3.2.1 Materiales.....	20
3.2.2 Equipos.....	21
3.3 Métodos de la investigación.....	21
3.3.1 Herramientas del levante de información.....	21
3.3.2 Trabajo de campo.....	21
4 ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO DE LOS PRODUCTORES DE CABRAS DE LA PARROQUIA SIMÓN BOLÍVAR.....	23
4.1 Componente: social.....	23
4.1.1 Situación familiar de los capricultores de la parroquia Simón Bolívar	23
4.1.2 Servicios básicos y otras fuentes de agua.....	25

4.1.3	Tipo de Construcción, edad de la vivienda y tipos de combustibles	26
4.2	Componente: descripción de la finca	28
4.2.1	Superficie y tenencia de la tierra	28
4.2.2	Uso del suelo agrícola	29
4.2.3	Principales productos cultivados por los ganaderos.....	30
4.3	Componente: composición del hato	30
4.3.1	Motivo de explotación, tipos y preferencias de razas	30
4.3.2	Número de animales por categoría.....	32
4.3.3	Continuidad en crianza de ganado caprino	34
4.3.4	Preferencia de los ganaderos al adquirir nuevos animales	35
4.3.5	Técnicas de reproducción del hato caprino	36
4.3.6	Manejo del hato reproductor caprino	37
4.3.7	Descarte del ganado caprino por parte de los productores.....	39
4.3.8	Agrupación existente entre capricultores en la zona de estudio.....	40
4.4	Componente: alimentación del ganado caprino	40
4.4.1	Características de la alimentación de las cabras.....	40
4.4.2	Materias primas utilizadas en alimentación	42
4.4.3	Características del pastoreo de rebaños caprinos	44
4.4.4	Lugar de pastoreo de rebaños caprinos	45
4.5	Componente sanidad animal	47
4.5.1	Nivel de aplicación de medicamentos preventivos	47
4.5.2	Biológicos aplicados en prevención de enfermedades.....	48
4.5.3	Principales causas de muertes de las cabras.....	49
4.6	Componente tecnología existente	50
4.6.1	Capacitaciones impartidas a capricultores	50
4.6.2	Gasto promedio de las fincas de ganado caprino	52
4.6.3	Sistemas de riego existente en las fincas de ganado caprino	52

4.6.4	Botiquines veterinarios existentes en fincas.....	54
4.6.5	Características de apriscos de los ganaderos.....	55
4.7	Componente: comercialización	57
4.7.1	Canales de comercialización	57
4.7.2	Sexo y edad de animales vendidos.....	58
4.8	Costo de producción anual de cabras en la parroquia Simón Bolívar	59
4.9	Análisis FODA.....	61
4.9.1	Fortalezas.	61
4.9.2	Oportunidades	61
4.9.3	Debilidades.....	61
4.9.4	Amenazas	62
	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	63
	BIBLIOGRAFÍA.....	65
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Situación familiar de los Capricultores	23
Cuadro 2. Servicios básicos y otras fuentes de agua de los productores	25
Cuadro 3. Tipo de construcción, edad de la vivienda y combustible.....	27
Cuadro 4. Superficie y tenencia de la tierra	29
Cuadro 5. Uso del suelo agrícola de los capricultores	29
Cuadro 6. Principales productos cultivados por los ganaderos.....	30
Cuadro 7. Motivo de explotación, tipos y preferencia de razas o cruces.....	31
Cuadro 8. Número y porcentaje de animales por categoría	33
Cuadro 9. Continuidad de la crianza del ganado caprino.....	34
Cuadro 10. Preferencia de ganaderos al comprar los animales.....	36
Cuadro 11. Técnica de reproducción del hato caprino.....	36
Cuadro 12. Manejo del hato reproductor caprino	38
Cuadro 13. Causas de descarte de ganado caprino	39
Cuadro 14. Características de la alimentación de las cabras.....	41
Cuadro 15. Especies cultivadas para el alimento de las cabras.....	42
Cuadro 16. Recursos fitogenéticos autóctono de la zona de estudio	43
Cuadro 17. Característica de pastoreo del hato caprino	44
Cuadro 18. Lugar de pastoreo de rebaños caprinos	46
Cuadro 19. Nivel de aplicación de medicamentos preventivos	47
Cuadro 20. Principales causas de muerte de cabritos	49
Cuadro 21. Capacitaciones impartidas a los ganaderos	50
Cuadro 22. Gastos promedio de las fincas de ganado caprino.....	52
Cuadro 23. Sistema de riego en predios de ganaderos caprinos	53
Cuadro 24. Botiquín veterinario en fincas productoras caprinas	54
Cuadro 25. Características de los apriscos de la zona.....	55
Cuadro 26. Principales canales de comercialización de cabras	57
Cuadro 27. Sexo y edad de animales vendidos	58
Cuadro 28. Costo de producción de 31 cabras	60

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Situación familiar de los capricultores	24
Figura 2. Otras fuentes de agua que utilizan los capricultores.....	26
Figura 3. Tipos de construcciones de viviendas de los productores de cabras ...	28
Figura 4. Razas o cruces existentes en predios de capricultores por comuna.....	32
Figura 5. Cabezas de ganado caprino existentes en la zona de estudio	34
Figura 6. Continuidad de la actividad agropecuaria ganado caprino	35
Figura 7. Estrategias reproductivas del hato caprino	37
Figura 8. Manejo reproductivo del hato caprino.....	38
Figura 9. Causa de descarte de caprinos en la parroquia Simón Bolívar.....	40
Figura 10. Característica de alimentación de las cabras	41
Figura 11. Recursos fitogenéticos autóctonos en alimentación de cabras	44
Figura 12. Pastoreo y tipo de pastoreo de cabras	45
Figura 13. Lugar de pastoreo del rebaño caprino.....	46
Figura 14. Tipos de tratamientos sanitarios al ganado caprino.....	48
Figura 15. Principales causas de mortalidad de cabras.....	50
Figura 16. Capacitaciones impartidas a ganaderos caprinos.....	51
Figura 17. Sistema de riego existente en los predios de los ganaderos.....	53
Figura 18. Medicamentos de botiquines veterinarios de ganado caprino	55
Figura 19. Tipos de construcción de apriscos de cabras	56
Figura 20. Principales canales de comercialización de cabras.....	58
Figura 21. Número de animales vendido, edad y precio promedio	59

INDICE DE ANEXOS

Formato 1A. Encuesta para productores de cabras de la parroquia Simón Bolívar.

Figura 1A. Cabras criollas alojadas en apriscos elaborados de estacas.

Figura 2A. Cabras de raza Anglo Nubian en apriscos de cañas.

Figura 3A. Cabras mestizas en cercas de madera rústica.

Figura 4A. Venta de animales a compradores particulares.

Figura 5A. Alimento de los caprinos con pancas de maíz.

Figura 6A. levante de información a productores caprinos.

1 INTRODUCCIÓN

1.1 ANTECEDENTES

GONZÁLEZ (2011), en uno de sus artículos titulado *una mirada a la caprinocultura*, manifiesta que las cabras fueron la primera especie domesticada por el ser humano y de hecho es posible encontrar referencias sobre su cría y manejo desde hace 10000 años A.C., además indica que estos rumiantes son menos demandantes en alimentación y tienen una gran capacidad de adaptación incluso a las temperaturas extremas.

GIOFFREDO y PETRINA (2010) declara que la explotación caprina se desarrolla dependiendo de varios recursos disponibles, ya sean estos socio-económicos y ubicación geográfica, por tal razón indica que es muy necesario conocer el manejo y los sistemas de producción, para optimizar los resultados. Los sistemas de producción que se consideran son: *sistema extensivo*, emplean grandes extensiones debido a la escases de alimento, *sistema semi-intensivo*, se combina el pastoreo con el aprovechamiento de residuos de cosechas, busca un poco ser más tecnificado, *sistema intensivo*, emplea mucho capital, poco terreno y es altamente tecnificado puesto que se orientan a diversificar producto transformando la materia prima.

FOASTAD (2012) indica que en el contexto mundial, se calcula que existen alrededor de 879 millones de cabezas de caprinos, producción que se concentra principalmente en países con altos índices de pobreza. Destaca China como principal país productor con 152 millones de cabezas, seguido de India con 126 millones, haciendo notar que existe a nivel mundial alto interés en desarrollar esta actividad, por la demanda de este tipo de carne, especialmente en épocas navideñas o festivas.

Ecuador es un país muy diverso, con un clima favorable; tanto para el desarrollo de la agricultura como de la ganadería, que permite la explotación de ganado mayor y menor, tanto de ganado bovino, porcino, caprino y aves de corral.

En la provincia de Santa Elena existen varias comunidades que se dedican a la explotación de este ganado, considerando esta actividad como una fuente de ingreso principal para sus hogares, dentro de ellas están las siguientes parroquias: Manglaralto, Colonche, Simón Bolívar, Atahualpa, Chanduy y algunas comunidades pertenecientes a la cabecera cantonal de Santa Elena.

PLAN DE GOBIERNO GAD PARROQUIAL RURAL SIMÓN BOLÍVAR (s/f.) manifiesta que la parroquia Simón Bolívar, es una comunidad que pertenece al cantón Santa Elena y provincia del mismo nombre, cuenta con una extensión de 557,50 km² su población es de 3 296 habitantes. Sus límites son: al norte con la parroquia rural Colonche; al sur con la parroquia rural de Chanduy; al este con la provincia del Guayas, cantones de Guayaquil, Isidro Ayora y Pedro Carbo y al Oeste con la parroquias de Colonche y Santa Elena. Dentro de ella se encuentran sus comunas, las mismas que serán objeto de estudio y que se detallan a continuación: Bellavista del cerro, Juntas del Pacífico, La Barranca de Julio Moreno, Limoncito, Sacachún, Sube y Baja, de todas estas la más destacada en la producción de cabras es la comuna Sacachún, que aunque no es una comunidad grande, la mayoría de sus habitantes se dedica a este tipo de producción.

VERASTEGUI (2010), en una publicación dada al diario El Universo, recalca la importancia en el aspecto económico que tiene la producción de caprinos, al mencionar que: *Caprinocultura puede ser una actividad rentable en el país*, ya que por las experiencias vividas en la empresa La Pompilla, ubicada en Yaruqui ubicada a una hora de Quito, que se dedica a la cría de caprinos, dan a conocer que no solo se obtiene beneficios de la carne de este tipo de animales, sino que se puede obtener beneficios con sus derivados a partir de la leche. Se hace énfasis que las cabras tienen un instinto de supervivencia muy grande, en el caso de

haber escases de los alimentos, pero si es tratada con los parámetros necesarios para una buena alimentación, estas pueden llegar a ser un negocio muy rentable.

La caracterización de los sistemas de producción caprinos, permite conocer las fortalezas y debilidades que posee el sistema así como también cuales seria la situación económica, social y tecnológica actual que poseen los productores que en teoría permite conocer la eficiencia que posee un determinado sector.

1.2 JUSTIFICACIÓN

La península de Santa Elena, es un ente de desarrollo para el país, considerando la actividad agrícola y ganadera, tal es así que dentro de su territorio se realizan actividades de cría de ganados; vacuno, porcino, caprino y aves de corral, que se adaptan muy bien en este cantón, considerando además el clima, el agua, el territorio y el ecosistema que se prestan para el desarrollo de estas actividades, tal como se demuestra en el PLAN NACIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2012-2019 (2011)

El presente estudio abarcará un análisis de los sistemas de producción de las especies caprinas en las comunas de la parroquia Simón Bolívar, en sus diversos aspectos: producción, reproducción, comercialización, y rentabilidad que obtienen los productores por la ejecución de esta actividad.

Con esta investigación se espera generar información actualizada que servirá de apoyo para los entes gubernamentales (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, gobiernos parroquiales, cantonales, provinciales, Ministerio de Inclusión Económica y Social) y no gubernamentales (organizaciones, fundaciones, entre otros.) que trabajan con proyectos agropecuarios o dirigidos a este sector, pues contendrá las problemáticas que rodean a la ganadería caprina en la que se pueden evidenciar las principales falencias del sistema, así como

también las ventajas que existen en la parroquia Simón Bolívar para el desarrollo de estos animales.

La caracterización de los sistemas de producción de ganado caprino en esta comunidad medirá el nivel tecnológico de las fincas, el recurso filogenético que actualmente sostienen la alimentación de esta especie, así también como los principales parámetros productivos y problemas sanitarios que asechan al género *Capra hircus*, así como lo estudia VALERIO (2010), en un estudio de caracterización de sistemas de producción ovinos, donde establece que éste es el mecanismo para conocer las condiciones de las ganaderías y establecer propuestas de mejora. Es presente proyecto pretende contribuir con información base que permita priorizar los problemas, para proponer soluciones por medio de proyectos tanto de desarrollo social como de investigación.

1.3 OBJETIVOS

1.3.1 Objetivo General

Levantar un estudio socioeconómico de los productores de caprinos en la parroquia Simón Bolívar, cantón Santa Elena.

1.3.2 Objetivos Específicos

- Diagnosticar la situación socioeconómica actual de los productores caprinos
- Identificar el principal recurso fitogenético que sostiene la alimentación del ganado caprino en Santa Elena.
- Describir el nivel tecnológico de las fincas productoras de ganado caprino en la parroquia Simón Bolívar.
- Establecer el ingreso que generan los habitantes en relación a esta actividad.

2 REVISIÓN LITERARIA

2.1 IMPORTANCIA DE LA PRODUCCIÓN CAPRINA

SANTA (2012) señala que la producción de cabras es necesaria para servir al hombre con sus productos como: carne, leche, pieles, pelo, cría y que es considerada también como una buena alternativa de producción agropecuaria ya que la cabra es un animal relativamente fértil porque fácilmente da tres partos en dos años, así mismo por la venta de sus productos y derivados que son de mejor contenido nutricional a diferencia de los del ganado vacuno, permite ser un negocio rentable para las personas especialmente de las zonas rurales.

2.2 LAS CABRAS EN EL MUNDO

Según la SECRETARÍA DE AGRICULTURA (2013), de una población mundial de 996, 120,851 de cabras, Asia con 595,083,838 y África con 344,513,877 tienen el 59.7 y 34.6%, respectivamente; el continente americano con un número de 35,996,320 cabezas de ganado tiene el 3.6% de la población mundial, seguido esta Europa con un total de 16,557,060 y Oceanía que es el continente que menos cabras tiene posee 3,969,756 (0.4%). así mismo indica que de los 35,996,320 de cabras existentes en el continente americano, casi la mitad se concentra en México y Brasil, los principales productores; Argentina tiene el 12% de la población de cabras del continente.

2.3 CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

DUCOING (s/f) menciona que la cabra no ha evolucionado tanto como lo han hecho otros rumiantes domésticos por lo que conserva ciertas características anatómicas, fisiológicas y de comportamiento, la clasificación taxonómica de la cabra la describe de la siguiente manera:

Reino: Animal

Phylum: Chordata

Superclase: Tetrapoda

Clase: Mamalia

Orden: Antiodactila

Familia: Bovidae

Tribu: Caprini

Género: Capra

Especie: hircus

2.4 MORFOLOGÍA DEL GANADO CAPRINO

ÁLVAREZ (2014) menciona que la cabra posee las siguientes características, específicamente la cabra criolla. La cabra (*Capra hircus*), es productora de carne, leche y piel, tiene lactancias cortas, es una raza que se adapta a las condiciones climáticas de este sector. Se reproduce bien durante todo el año con numerosos partos. Se plantea que las razas oriundas del trópico tienen una alta incidencia de abortos y elevada mortalidad de las crías bajo condiciones extensivas de explotación. El caprino criollo tiene mayor número de destetados por reproductora, ya que es una especie que se adapta a condiciones rústicas.

VERGARA (2014) indica que la morfología externa de los caprinos está dada de la siguiente manera:

Cabeza, puede ser de forma braquicéfala, más ancha que larga, como ocurre en las cabras europeas, o mostrar la forma dolicocefala, de cráneo largo y delgado, común en caprinos asiáticos; ambas formas se consideran como variantes de la forma normal o mesocéfala, en donde la longitud y el ancho son de proporciones medias típicas de las razas africanas. En relación con su perfil, éste puede ser cóncavo, rectilíneo, como en la raza Saanen, y convexo, como en las cabras de raza Nubia y Murciano-Granadina.

Cuernos, las posiciones, dimensiones y direcciones son bastante variables de acuerdo con la raza, el sexo y constitución de cada individuo. Por lo que a su posición se refiere, pueden estar implantados en alto o en bajo, delante o atrás del plano frontal. En ciertas razas caprinas es posible encontrar individuos sin cuernos, como en la raza Saanen y hembras nubianas. Los cuernos de los machos son siempre más grandes en comparación con las hembras.

Cuello, establece la unión entre la cabeza y el tronco. Generalmente se caracteriza por ser fino y largo, en particular en las razas de aptitud lechera, menos largo pero más fuerte en los machos y en razas carniceras, establece la unión entre la cabeza y el tronco. Generalmente se caracteriza por ser fino y largo, en particular en las razas de aptitud lechera, menos largo pero más fuerte en los machos y en razas carniceras.

Tronco, el plano dorsal está constituido por la cruz, el dorso, los lomos y la grupa; el ventral se conforma por el vientre, los órganos genitales del macho y las ubres en las hembras.

Ubres, deben tener una buena inserción y ser de gran tamaño, flexible y suave al tacto, tienen distintas formas y pueden ser agrupadas en tres tipos: globosa, que tiende a tener una forma esférica, y es preferida en los sistemas productivos en pastoreo porque está menos expuesta a heridas y traumatismos; abolsada o bolsuda se caracterizan por ser amplias y voluminosas; la caída o colgante, tiene una pequeña base de unión al vientre, es de forma cilíndrica, que termina en una especie de cono y los pezones están dirigidos verticalmente hacia abajo.

Testículos, deben ser móviles dentro del escroto elástico y suave al tacto, de consistencia pastosa antes del apareamiento y blandos después de este, deben tener una buena base de inserción, con el escroto y fuertemente fijado al abdomen.

Miembros y aplomos, deben ser finos y fuertes, con el objetivo de que puedan llevar a cabo la función de transporte y fácil pastoreo, además deben tener los aplomos normales, verticales en lo posible, con adecuada separación que permita que la cabra tenga gran potencia y capacidad respiratoria.

Pelos y capas, las características más importantes son la coloración y la longitud que pueden variar de acuerdo a las diferentes razas. La cabra tiene dos tipos de pelo: uno corto y fino y otro más largo y grueso.

2.5 RAZAS DE CABRAS

2.5.1 Raza criolla

ÁVALOS y CHÁVEZ (2008) menciona que la cabra criolla es aquella raza conocida por ser el resultado de varios cruces de diferentes razas caprinas que fueron traídas por los españoles. Los colores del pelaje son variados como consecuencia de los cruces, son de fácil adaptabilidad a los diferentes climas de la región, pero con niveles de producción de leche muy bajos y el peso de los machos oscila entre 35 a 50 kg, en las hembras el peso varía entre 25 a 35 kg.

MERLOS (2008) manifiesta que los hatos caprinos están formados en su mayor parte por animales que los productores denominan criollos manejados principalmente en sistemas extensivos, cuyos índices de crecimiento son bajos, ya que tienen ganancias diarias de peso entre 50 y 70 g, y llegan a los 25-30 kg a una edad promedio de 1.5 años.

2.5.2 Raza Anglo Nubian

DE LA ROSA (2011) indica que la existencia de esta raza remonta de los cruces entre cabras inglesas, irlandesas y reproductores nativos de Egipto, Siria, Persia, Pakistán e India. Esta especie de ganado posee un pelaje corto, brillante, de

colores como blanco y negro resaltando manchas prietas en animales de otro colorido con orejas que miden hasta 29 cm, anchas y colgantes, de cabeza pequeña pero con buenos aplomos y miembros vigorosos, sin embargo logran una talla entre 70 a 90 cm y un peso de 60 hasta 90 kg de acuerdo al sexo. Para explotaciones de producción lechera generan cerca de 669,5 litros al año recalcando solo el 5 % de grasa en la leche, a pesar de optar por climas cálidos son animales de doble aptitud con la habilidad de adaptarse a diversas condiciones climáticas.

2.5.3 Raza Boer

GANADERO (s/f) indica que las principales características: dedicada a la producción de carne, excelente desarrollo corporal, gran capacidad torácica y abdominal, cuello corto y profundo. Los machos llegan a pesar hasta 130 kg.

Es una cabra primariamente de carne con varias adaptaciones a las regiones en las cuales se ha desarrollado. Ostenta una buena velocidad en crecimiento y desarrollo, buena conformación corporal y es bastante rústica, lo que le permite adaptarse a diferentes ecosistemas desde climas calientes o fríos hasta desérticos y tropicales, además, esta raza tiene una alta resistencia a las enfermedades.

2.5.4 Cabra mestiza

Las cabras mestizas se componen mayoritariamente por mestizos identificados, que son frutos de cruce incontrolados entre criollos y razas, de ahí su polimorfismo y policromismo, tan solo un 5 % del ganado caprino es mejorado con productores de raza pura, introducidos del Perú a pesar de ello son animales de tamaño pequeño, la hembra adulta rara vez sobrepasa de los 35 kg. de peso en vivo, tienen poca talla y bajos índices de productividad, así lo demuestra GÓMEZ (2008) en un estudio de cabras mestizas en Zapotillo – Loja.

2.6 COMPOSICIÓN IDEAL DEL HATO GANADERO

Según GÓMEZ (2009), el tamaño y composición del rebaño son: hembras adultas, primaras, triponas llamadas así a las hembras destetadas menores que un año, sementales, cabritos lactantes machos destetados en engorde, considerando así el tamaño del ganado es importante para determinar la infraestructura de alojamiento.

2.7 CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LAS CABRAS

La cabra posee genéticamente una capacidad sobresaliente para vivir en condiciones ambientales difíciles y se desenvuelven de manera correcta en terrenos abruptos, además de ser la mejor especie animal para el desbroce de matorrales y malezas de monte. Las cabras, por lo general no suelen adaptarse a ambientes húmedos, pero brindan una productividad máxima en sistemas de explotación más o menos extensiva, así como también en explotaciones intensivas (estabuladas) tal como lo manifiesta GONZÁLEZ *et al*, (2009)

2.8 MANEJO ZOOTÉCNICO

Dentro de las prácticas zootécnicas se considera entre otras, los conocimientos que podamos aplicar sobre genética, reproducción, alimentación, manejo sanitario, etc.

2.8.1 ALIMENTACIÓN DE LAS CABRAS

2.8.1.1 Alimentación

Según SANTA (2012), la alimentación es el pilar fundamental para las personas que poseen o deseen criar cabras de alto rendimiento productivo, entre los principales nutrientes que se deben suministrar a las cabras son:

- Energía
- Proteínas
- Vitaminas
- Minerales
- Agua

2.8.1.2 La energía

La energía es el principal nutriente que se necesita para el funcionamiento del cuerpo del animal, es necesaria para la digestión, respiración, circulación sanguínea, mantenimiento de la temperatura corporal, ejercicio, crecimiento, reproducción, lactancia. La energía es proporcionada por los carbohidratos (almidón, celulosa, hemicelulosa y azúcares), las proteínas y las grasas.

El valor energético de un alimento depende de su digestibilidad. Cuando no hay suficiente energía, los microorganismos del rúmen trabajan poco, desperdiciando a unos excelentes trabajadores que no se reproducen y la producción de leche será baja (CASTRO, 2014).

2.8.1.3 Las proteínas

Las proteínas son también la base fundamental en el alimento de las cabras, así lo recalca ROIG (2003) cuando manifiesta que la proteína representa el pilar básico de la estructura del tejido animal. Su presencia es vital para asegurar el crecimiento, la producción (carne, leche, piel, cuero, etc.), la resistencia a las enfermedades, la reproducción y el mantenimiento general.

El cuerpo contiene muy poco exceso de proteínas. La mayor cantidad de excedente de nitrógeno es eliminado a través de los riñones y el resto quemado como energía.

2.8.1.4 Las vitaminas

Para DE LA ROSA (2011), las vitaminas son compuestos orgánicos necesarios en pequeñas cantidades como factores esenciales en muchas reacciones vitales del organismo. Las vitaminas hidrosolubles, especialmente del complejo B y la vitamina K, son sintetizadas por microorganismos del rumen. Las vitaminas liposolubles, especialmente A, D y E, deben ser aportadas por la alimentación, especialmente a través de forraje verde.

2.8.1.5 Los minerales

Un número de elementos inorgánicos son esenciales para el normal crecimiento y reproducción de los animales. Aquellos requeridos en cantidades de gramos son referidos como macro minerales y este grupo incluye el calcio (Ca), fósforo (P), sodio (Na), potasio (K), cloro (Cl), magnesio (Mg) y azufre (S).

Los macro minerales son importantes componentes estructurales del hueso y otros tejidos y sirven como constituyentes de fluidos corporales. Juegan un papel preponderante en el mantenimiento del balance ácido-base, presión osmótica, potencial eléctrico de las membranas y transmisión de impulsos nerviosos (ELIZONDO, 2008).

2.8.1.6 El agua

La ORGANIZACIÓN PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION - FAO (s/f) recomienda que los animales deban contar con libre acceso al agua y que la fuente de agua deber ser corriente para evitar riesgos de infestaciones de parásitos. En animales criados en corral, el suministro de agua en un bebedero permitirá menor contaminación. Se calcula un volumen de 3 a 8 litros de agua por animal por día.

2.9 MANEJO SANITARIO

El manejo sanitario, es uno de los requisitos fundamentales para mantener un buen hato y obtener el producto final de buena calidad, como lo menciona el PROGRAMA ESPECIAL PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA - PESA (2013) que resalta los aspectos claves en el manejo sanitario de las cabras: garantizar suficiente agua limpia y fresca, garantizar suficiente alimento, suministrar sales minerales, controles preventivos de enfermedades, desparasitación interna y externa, mantener vitaminado el hato, revisión diaria del hato, control y asistencia en partos, arreglo de pezuñas, métodos correctos e higiene en el ordeño, acondicionar áreas o corrales. Y todos estos aspectos considerarlos en todas las edades o categorías.

2.10 PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL GANADO CAPRINO

2.10.1 Diarrea neonatal

SÁNCHEZ (2009) manifiesta que las diarreas neonatales son parasitarias e infecciosas producidas por *Cryptosporidium parvum* ubicadas en el intestino delgado y demás órganos; presentes no solo en animales rumiantes sino incluso en el ser humano. La prolongación de esta infección se debe a que los animales defecan coquistes de forma diarreica durante las primeras semanas de vida dejando contaminado entre 3 a 6 meses aproximadamente los pisos de los apriscos a una temperatura de 15 a 20 °C. Siendo los resultados de esta epidemia la deshidratación, anorexia y retraso del crecimiento de los cabritos.

2.10.2 Mastitis

Según GÓMEZ (2009), la mastitis es una molestia generada por inflamación de las glándulas mamarias provocando cambios físicos en la ubre. La patología se presenta en dos tipos, clínica y subclínica; clínica con presencia de signos visibles

como dolor y enrojecimiento en las ubres; subclínica no presenta signos, pero las pérdidas de leche son muy altas.

2.10.3 Brucelosis

El agente etiológico principal de la brucelosis caprina es *B.melitensis* en sus tres biobares, todas las razas caprinas son susceptibles a *B.melitensis*, la sintomatología es presentada igual que de otros animales y el signo principal es el aborto y más frecuente en el tercero o cuarto mes de preñe. En las infecciones naturales en el campo es raro encontrar otros síntomas como artritis, mastitis, espondilitis y orquitis, estos síntomas son más comunes en América Latina (Argentina, México y Perú), según lo afirma PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATION (2003).

2.10.4 Carbunco Sintomático

PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATION (2003) indica que esta enfermedad aparece en los animales y se presenta en tres formas: apopléctica o sobre-aguda; aguda, subaguda y crónica. La forma aparece sobretodo en bovinos, ovinos y caprinos, el brote aparece muy rápido, es brusca y el curso de esta enfermedad es rápidamente mortal, los animales infectados presentan síntomas de apoplejía cerebral y mueren.

2.10.5 Panadizo o podredumbre de cascos

CAPARRÓS y BURGUI (2013) argumenta que panadizo o también llamado podredumbre de cascos es una enfermedad contagiosa que puede afectar a casi toda la totalidad de los caprinos del hato. Algunas cabras pueden ser portadoras durante toda su vida. Por ser una enfermedad que produce estrés permanente no es raro que aborte o muera por las complicaciones bacterianas, además es un proceso que puede contagiar a otras especies como bovinos y ovinos.

Agente causal, son dos gérmenes que actúan en forma combinada siendo Fusiformes nodosus y Shaerophrus necrophorus que se aíslan de las lesiones producidas

Síntomas, cojera, separación de la pezuña, eliminando una sustancia espesa maloliente.

Tratamiento, raspar y extirpar los tejidos muertos, impregnar con una solución cura pietín, o baño en pediluvio con una altura mínima de 4 cm, utilizando con una solución de sulfato de zinc al 10 %, debiendo durar entre 5 y 10 minutos.

2.10.6 Abortos

Según Mathews (1999) citado por GÓMEZ (2009), muestran que las principales causas del aborto pueden ser las siguientes:

- Luteosis debida a trauma o estrés.
- Causas iatrogénicas, como la aplicación por desconocimiento de prostaglandinas o corticoides durante la gestación.
- Envenenamiento por ingestión de plantas o sustancias tóxicas.
- Desnutrición, como deficiencias de vitaminas y minerales, o anemia causada por parásitos.
- Infecciones, como brucelosis, aborto enzoótico, listeriosis, leptospirosis, toxoplasmosis, campilobacteriosis, fiebre Q, salmonelosis, sarcosistosis, anaplasmosis, etc.

2.11 REPRODUCCIÓN

PROGRAMA ESPECIAL PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA - PESA (2013) manifiesta que la reproducción es la forma de incrementar el hato e indica cómo proceder ante un manejo reproductivo de cabras en condiciones rústicas, considerando los métodos de monta, de entre las cuales se menciona; monta libre y monta dirigida o controlada, además de conocerse como las cabras manifiestan el deseo por la monta y el requerimiento de los servicios de semental.

2.11.1 Pubertad y adultez

Según ACUÑA *et al*, (2012), la pubertad representa el período de vida en el cual los órganos de la reproducción se tornan funcionales. La determinación de la edad de la pubertad permite establecer el momento en que el animal comienza a estar capacitado y luego de un período de maduración sexual, se encontrará apto para llevar a cabo la reproducción.

2.11.2 Empadre o cubrición

PEREZ (s/f) indica que de quince días a un mes antes del empadre hay que hacer una prueba para determinar si la cabra tiene brucelosis. Dependiendo del resultado de esta prueba se desechan las cabras y los machos que resulten con reacción positiva, ya que esta enfermedad impide el término normal de la gestación causando el aborto, y usar a los machos enfermos es una forma de propagación de la enfermedad.

Pesar a las crías de reemplazo antes del empadre es una práctica necesaria, ya que las cabrillas pesan menos de 35 kilos y son cubiertas, están propensas a abortar debido a la competencia por nutrientes entre la madre y su feto.

Es recomendable la introducción de chivos retajos tres días antes de iniciar el empadre, con el objetivo de estimular a que las cabras entren en calor y obtener mejores resultados de hembras preñadas. Posteriormente se deben meter los sementales que cubrirán a las cabras durante 21-30 días.

2.11.3 Gestación.

ORGANIZACION PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION – FAO (s/f) explica que cuando el macho cubre a la hembra deposita esperma en la vagina. El esperma se une al óvulo formando el embrión que permanece unido a

la pared de la matriz. El embrión (feto) crece en el interior de una especie de bolsa que contiene el líquido (bolsa de agua) y se une a la pared de la matriz por el cordón umbilical.

2.11.4 Parto

Las manifestaciones de signos del comportamiento de parto como la escogencia del lugar de parto, la inquietud e intranquilidad, aislamiento, intolerancia y agresión a sus compañeras se inician horas antes del parto y están magnificadas en las cuatro horas previas. El comportamiento inicial es muy similar entre primíparas y múltiparas, excepto el nerviosismo e inquietud más intensa en las primíparas, menos experimentadas. Existe una distribución unimodal del parto debido a una regulación circadiana por el cual se presentan con mayor frecuencia en horas diurnas (78% entre 6 am y 6 p.m.) a pesar de las mayores temperaturas ambientales. Las cabras necesitan 4,38h para completar el parto, siendo las medias de 2,06 h, 25,8 min. y 2,06 h para las fases de contracción, expulsión y alumbramiento, tal como lo indica GONZÁLEZ y MADRID (2004)

2.12 INSTALACIONES

Las instalaciones constituyen uno de los factores que definen el sistema de producción a llevar adelante, por esta razón DE LA ROSA (2011) recomienda que en sistemas extensivos se debe recurrir a instalaciones básicas, las cuales van adquiriendo complejidad a medida que se intensifica el sistema. Algunas de las características de las instalaciones son comunes independientemente del sistema de explotación empleado, las cuales deben asegurar confort y permitir el correcto manejo de los animales.

Para ello las instalaciones requieren una serie de condiciones indispensables:

- a) Poseer la superficie adecuada de acuerdo al número de animales de cada categoría.

- b) Contar con un sector de reparo para las inclemencias climáticas.
- c) Tener las subdivisiones necesarias acordes al manejo.
- d) Los corrales deben estar en un lugar donde se puede acceder con facilidad.
- e) La higiene se debe poder realizar de forma rápida y práctica.
- f) Se deben construir con materiales económicos y abundantes en la zona

2.13 PROBLEMÁTICA DE LA COMERCIALIZACIÓN DE CAPRINOS

Se considera que en la producción de caprinos existen problemas basados en diferentes aspectos, uno de ellos son las técnicas de producción, los productores desarrollan esta actividad con conocimientos empíricos, o conocido también como cría tradicional, con falta de información y acceso a tecnologías apropiadas y que faciliten el proceso productivo.

En lo que a comercialización se respectan, el problema que afrontan los productores de las zonas rurales apartadas de la provincia de Santa Elena es la intervención de los intermediarios ya que estas personas regatean precios y compran a un valor poco beneficioso para los productores.

2.14 PROBLEMÁTICA ACTUAL DE LOS PRODUCTORES CAPRINOS DE SANTA ELENA.

Se evidencia que la problemática del productor de ganado caprino gira en función al financiamiento y falta de recursos técnicos y tecnológicos para el desarrollo de la producción, uno de los aspectos causantes son los bajos recursos que se invierten en la producción, esto debido a la falta de financiamiento y acceso a créditos, que sufren los productores, justamente por la informalidad del productor o por el bajo valor de capitalización de sus recursos, siendo el recurso económico uno de los factores principales y al no poseerlo, se ven limitados los procesos de

alimentación, sanidad e infraestructura, viéndose reflejado esto en el producto final y por ende afecta los ingresos del productor y los de su familia.

En la provincia de Santa Elena para los productores caprinos de las zonas rurales alejadas de la cabecera cantonal, le es escasa la atención por parte de las entidades gubernamentales especialmente las dedicadas al sector agropecuario, tal es así que existe poca transferencia de tecnología, y poco conocimiento sobre la situación en la que se encuentra la producción de cabras y los productores que se dedican a esta actividad.

3 MATERIALES Y MÉTODOS

3.1 LOCALIZACIÓN DEL ESTUDIO

El presente estudio socioeconómico se encuentra basado en la situación actual de los productores de ganado caprino de la parroquia Simón Bolívar, donde se evidenció y a través de la recolección de datos se obtuvo la información sobre los aspectos sociales, económicos y culturales, que influyen de alguna manera en la actividad productiva de cría caprina.

Según el PLAN DE GOBIERNO GAD PARROQUIAL RURAL SIMÓN BOLÍVAR (s/f), la parroquia Simón Bolívar está ubicada al este de la provincia de Santa Elena, cuenta con una extensión de 557.50 km². Sus límites son:

Al Norte: Parroquia rural Colonche.

Sur: Parroquia rural de Chanduy.

Este: Provincia del Guayas, cantones de Guayaquil, Isidro Ayora y Pedro Carbo.

Oeste: Parroquias de Colonche y Santa Elena.

3.2 MATERIALES Y EQUIPOS

3.2.1 Materiales

Para el desarrollo del presente estudio fue necesario la utilización de los siguientes materiales:

- Encuesta
- Papelería
- Bolígrafos
- Tableros
- Carpetas
- Lápiz

- Cuaderno
- Borradores
- Tinta de impresión

3.2.2 Equipos

Los equipos que se necesitaron para el presente estudio se detallan a continuación:

- Computadora portátil
- Impresora
- Dispositivo de almacenamiento
- Teléfono móvil

3.3 MÉTODOS DE LA INVESTIGACIÓN

Para esta investigación se utilizó la estadística descriptiva, puesto que primero se obtiene la información, luego se procede a la tabulación de datos y finalmente se realiza el análisis tomando en cuenta las variables y que estas ayuden a cumplir con los objetivos propuestos.

3.3.1 Herramientas del levante de información

Para ARANGO (2012), las herramientas y técnicas de levante de información dentro de la metodología de una investigación, son la entrevista, la encuesta y la observación. Todas las herramientas ayudan a recopilar, analizar y generar información sobre un determinado sector o población.

Es así que la herramienta más accesible es la encuesta y la observación. Para la preparación de la encuesta se consideraron preguntas abiertas y cerradas que faciliten el acceso a la información requerida.

3.3.2 Trabajo de campo

BECERRA (2012) menciona que el tipo de investigación de campo, se efectúa para recabar información, directamente de la realidad, siendo estas fuentes primarias. Las técnicas que se realizaron son las siguientes:

- Entrevistas con los capricultores de cada comunidad.
- Encuesta a los productores de cabras.
- Observación de la realidad de los productores.
- Análisis de los datos obtenidos en campo.

4 ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO DE LOS PRODUCTORES DE CABRAS DE LA PARROQUIA SIMÓN BOLÍVAR.

4.1 COMPONENTE: SOCIAL

4.1.1 Situación familiar de los capricultores de la parroquia Simón Bolívar

El siguiente cuadro presenta información sobre el estado civil, composición familiar y nivel de educación de los capricultores, el mismo que muestra valores numéricos y en porcentajes de las 47 fincas intervenidas.

Cuadro 1. Situación familiar de los Capricultores

Situación familiar	Total	Porcentajes
Estado civil		
Casado	33	70
Separado	0	0
Divorciado	0	0
Soltero	2	4
Unión Libre	5	11
Viudo	7	15
Total	47	100
Composición familiar		
Poseen hijos	45	96
Promedio hijos	5	
Promedio habs./hogar	2	
Total		96
Nivel de educación		
Primaria	39	83
Secundaria	5	11
Universidad	2	4
Analfabeta	1	2
Total	47	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

En la situación familiar de los habitantes, en primer lugar se encuentran los de estado civil "casados" con un 70% (33 personas), luego están las personas viudas con un 15%, de la misma manera los que están en "unión libre" que equivalen al 11%, finalmente las encuestas muestran que existen 2 personas solteras que representan al 4%. Cabe mencionar que dentro de esta población no existen personas separadas ni divorciadas.

En composición familiar el 96% de las familias encuestadas poseen hijos, siendo 5 el promedio de hijos en cada hogar con una media de 2 habitantes por hogar.

En lo referente al nivel de educación el 83 % de los productores poseen educación primaria, un 11% accedieron a educación secundaria, mientras que el 4% tuvo formación universitaria, también refleja que existe un 2% de personas analfabetas tal como lo demuestra la siguiente Figura.

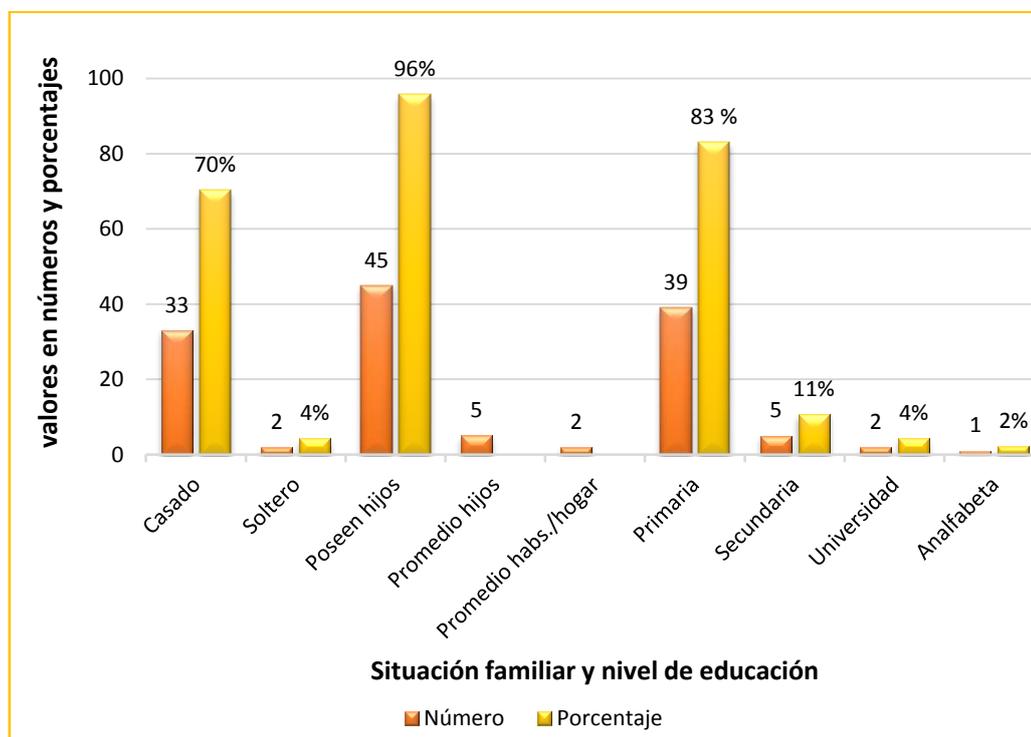


Figura 1. Situación familiar de los capricultores

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.1.2 Servicios básicos y otras fuentes de agua

El Cuadro 2 muestra si los capricultores disponen de red de agua y de dónde es su procedencia, los siguientes resultados obtenidos se dan a base de la información receptada por 47 productores de cabras de la zona de estudio, considerando los valores en números y porcentajes.

Cuadro 2. Servicios básicos y otras fuentes de agua de los productores

Servicios básicos	Total	Porcentajes
Electricidad		
Si	44	94
No	3	6
Total	47	100
Gasto promedio	15.2	
Agua		
Posee agua de red	28	60
No posee agua de red	19	40
Total	47	100
Permanente	28	60
Transitoria	0	0
Limitada	19	40
Por temporada	0	0
Promedio mensual m3	13	
Costo promedio/m3 (\$)	2.9	
Otras fuentes de agua		
Canal	3	6
Tanqueros	38	81
Otros (bidones)	6	13
Total	47	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

La recopilación de datos, da como resultado que el 94% de los productores de cabras poseen servicios de energía eléctrica, generando el gasto promedio por la utilización de este servicio de \$15.20 por hogar.

En lo que respecta al servicio de agua, el 60% de los encuestados se abastece mediante red de agua potable, el 40% no poseen este servicio, de los que disponen del líquido vital el 60% es permanente, mientras que el 40% es limitada, consumiendo un promedio de 13 m³ mensualmente, con un costo de \$ 2.9 el m³, cabe recalcar que así mismo existen otras fuentes de agua como los tanqueros, el canal donde familias utilizan este líquido para su consumo con un debido tratamiento y también otras fuentes como botellones de agua (bidones). Así lo demuestra la Figura 2.

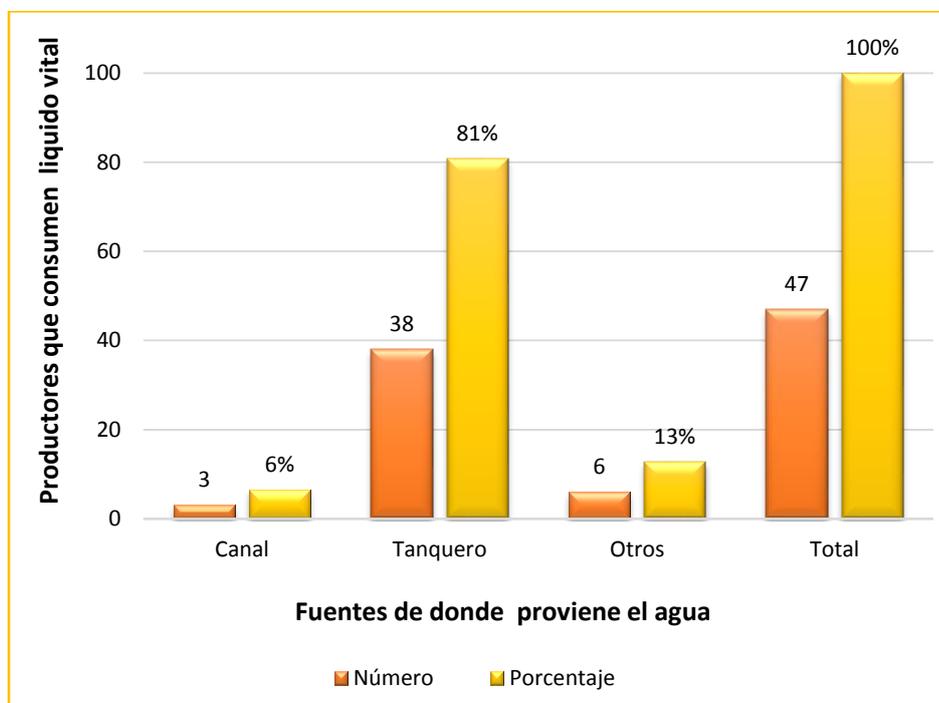


Figura 2. Otras fuentes de agua que utilizan los capricultores.

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.1.3 Tipo de Construcción, edad de la vivienda y tipos de combustibles

En el Cuadro 3 se presenta detalles sobre el tipo y edad de construcción de la vivienda y el tipo de combustible que se utiliza para la cocción de los alimentos información proporcionada por 47 capricultores de la zona de estudio.

Cuadro 3. Tipo de construcción, edad de la vivienda y combustible

Tipos de vivienda	Números	Porcentajes
Caña - madera	11	23
Madera - cemento	24	51
Hormigón armado	12	26
Total	47	100
Edad del bien		
1 a 10	12	26
10 a 20	18	38
20 a 30	8	17
30 a 40	2	4
40 a 50	2	4
50 a 60	5	11
Total	47	100
Tipos de combustibles		
Gas	39	52
Carbón	20	27
Leña	16	21
Energía eléctrica	0	0
Total	75	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

En lo que a tipo de construcción se refiere, 24 productores caprinos indican que poseen viviendas construidas con madera y cemento que representa el 51%, seguido están los bienes inmuebles construidos de hormigón armado con un 26% finalmente existen 12 capricultores con viviendas de caña y madera. Se considera además que el 38% de las viviendas de los productores oscilan entre 10 a 20 años en su mayoría, le siguen las del rango de 1 a 10 años con 26%, luego se encuentran las del rango de 20 a 30 años que hacen un 17%, continúan las del rango de 50 a 60 años con 11% y en último lugar están las del rango 30 a 40 y 40 a 50 años con un 4% respectivamente.

Para la cocción de los alimentos la utilización de los combustibles se da de la siguiente manera, de los 47 capricultores el 52% utiliza gas siendo este el

principal combustible para cocinar los alimentos, con menor porcentaje se encuentran el carbón (27%) y la leña (21%) considerándolos como alternativa cuando no poseen gas, tal como indica la siguiente Figura.

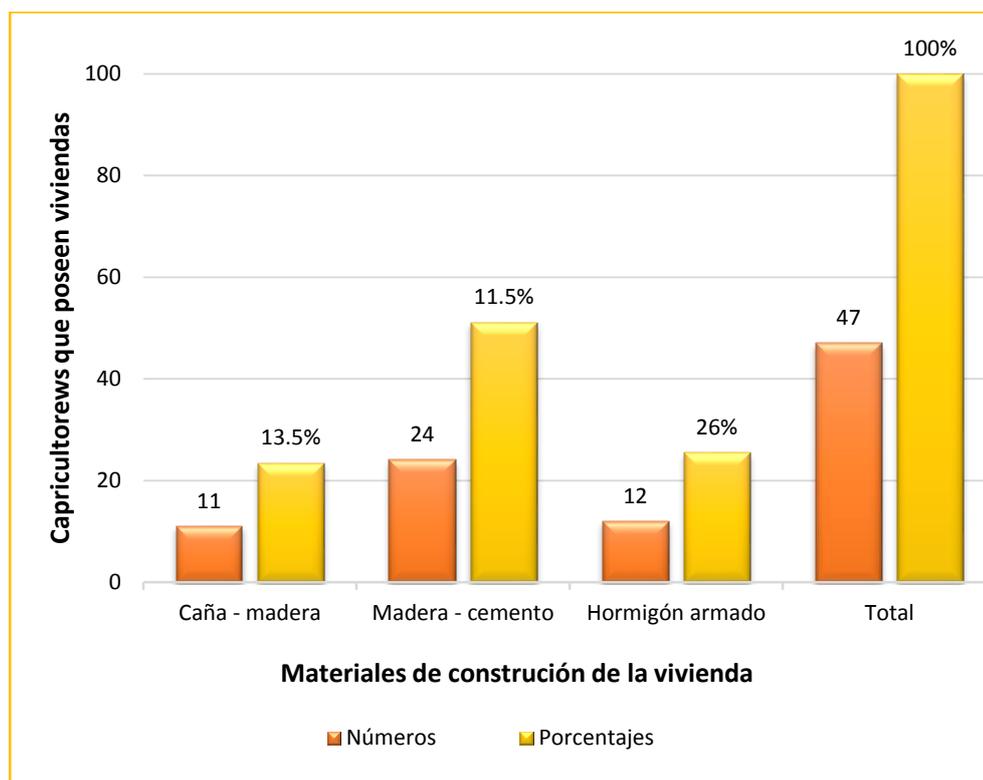


Figura 3. Tipos de construcciones de las viviendas de los productores de cabras

Fuente: Encuesta a capicutores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.2 COMPONENTE: DESCRIPCIÓN DE LA FINCA

4.2.1 Superficie y tenencia de la tierra

El Cuadro 4 contiene información de la superficie y tenencia de las tierras que poseen los productores, cifras que se encuentran representadas en números y porcentajes.

Cuadro 4. Superficie y tenencia de la tierra

Total superficie	Total	Porcentajes
0 a 0,4	8	17
0,5 a 2	19	40
2,1 a 5	7	15
5,1 a 10	5	11
10,1 a 20	1	2
20,1 a 50	6	13
50,1 a 100	1	2
Total	47	100
Tenencia de la Tierra		
Comunal	47	100
Total	47	100
Costo promedio del terreno (\$)	2	

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Mediante el resultado de las encuestas se obtuvo que el 40% equivale a 19 capricultores poseen tierra en un rango de 0,5 a 2 ha, con 17% se encuentran las personas que poseen menos de media hectárea de terreno con un rango de 0 a 0,4 ha, el 15% se ubica en el rango de 2,1 a 5 ha, con un 13% se encuentran lo que oscilan entre 20,1 a 50 ha de terreno, así mismo y con 11% están las del rango de 5,1 a 10 ha. Por último se encuentran las del rango de 10,1 a 20 ha y las del rango de 50,1 a 100 ha, ambas alcanzan el 1%, se describe también que el 100% del terreno es comunal y que se paga \$ 2,00 por derecho de posesión.

4.2.2 Uso del suelo agrícola

El Cuadro 5 muestra el uso del suelo, que los capricultores le dan a sus tierras.

Cuadro 5. Uso del suelo agrícola de los capricultores

Uso del suelo agrícola	Número	Porcentaje
Pasto naturales	2	20
Frutales	8	80
Total	10	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

De los 47 encuestados, solo 10 de ellos utilizan el suelo para cultivo, el 80% de estos cultivan frutales y el 20% lo dedican para pastos naturales; los demás ganaderos solo utilizan su territorio para el encierro de sus animales.

4.2.3 Principales productos cultivados por los ganaderos

El Cuadro 6 muestra los principales productos agrícolas que desarrollan los productores caprinos como parte de las actividades agropecuarias.

Cuadro 6. Principales productos cultivados por los ganaderos

Característica	Maíz	Ciruela
Unidad	sacos/45 kg	Kg
Superficie (ha)	5	9.5
Rendimiento (kg/ha)	35	8400
Ciclo por año	2	1
Venta (kg)	35	8400
Valor (\$/ kg)	\$ 0.40	\$ 0.90
Nº encuestados	2	5

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Entre los principales productos agropecuarios que cultivan los ganaderos está el maíz con una superficie total de 5 has, con rendimiento promedio de 35 sacos de 45 kg/ha, estableciendo 2 ciclos de siembra por año con un valor de \$ 0.40 el kilogramo, datos proporcionados por 2 capricultores. Así mismo, 5 productores encuestados poseen cultivos de ciruela con una superficie total de 9,5 ha con un rendimiento promedio de 8400 kg/ha siendo solo un ciclo anual de este cultivo en los meses de octubre y noviembre, el precio es de \$ 0.90 por cada kilogramo.

4.3 COMPONENTE: COMPOSICIÓN DEL HATO

4.3.1 Motivo de explotación, tipos y preferencias de razas

El Cuadro 7, representa las razones principales de los ganaderos para realizar la explotación caprina, de la misma manera detalla las razas que poseen y la

preferencia hacia determinado tipo de animal, valores detallados por comunas y representados en porcentajes.

Cuadro 7. Motivo de explotación, tipos y preferencia de razas o cruces

Razón de la explotación	Números y Porcentajes							Total	
	Juntas del Pacif.	Sube y Baja	La Barranca	Sacachun	Limoncito	Bellavista del Cerro	N°	%	
	%	%	%	%	%	%			
Herencia	44	63	58	56	100	88	29	62	
Donación	33	0	17	22	0	12	8	17	
Negocio	22	38	25	22	0	0	10	21	
Total	100	100	100	100	100	100	47	100	
Tipos de Razas o cruces									
Criolla	33	63	42	67	0	62	24	51	
Anglo Nubia	44	0	8	11	0	0	6	13	
Mestizo	22	38	50	22	100	38	17	36	
Total	100	100	100	100	100	100	47	100	
Preferencia de razas									
Rusticidad	22	25	17	56	100	25	14	30	
Resistencia	11	25	17	22	0	12	8	17	
Facilidad de manejo	44	37	58	22	0	50	20	43	
Única Opción	22	13	8	0	0	13	5	11	
Total	100	100	100	100	100	100	47	100	

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

En el cuadro superior se puede apreciar, que del total de las personas encuestadas el 62% tienen sus animales por herencia, el 21% de personas han comprado con el objetivo de ejercer esta actividad como fuente de ingresos para sus hogares, el 17% posee estos animales por donación de instituciones públicas que han desarrollado proyectos en sus comunidades.

Entre el tipo de razas que prefieren los capricultores de la zona de estudio, predomina la raza criolla ya que el 51% de los encuestados la prefieren por su adaptabilidad en la zona, un 13% tienen inclinación por la raza Anglo Nubian y

con 36% está la preferencia para los mestizos, es decir animales que han sido resultado de cruces entre cabras criollas y de raza,

Una vez identificado el tipo de raza existente en la parroquia Simón Bolívar, los productores mencionaron el porqué de su preferencia para este tipo de raza, el 43% de las personas las prefieren por su facilidad de manejo, seguido está el 30% por su rusticidad, otros con un 17% indican que las prefieren por su resistencia y por último el 11% de los encuestados mencionan escogen sus cabras por ser la única opción de raza que poseen para la explotación. Así se demuestra en la Figura 4.

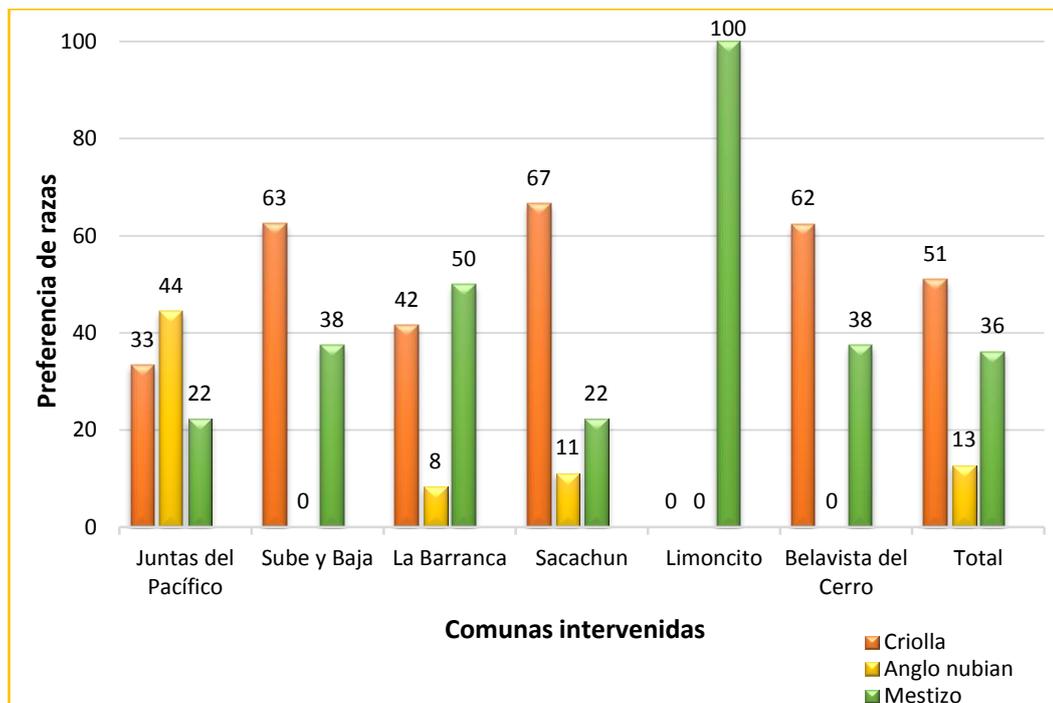


Figura 4. Razas o cruces existentes en predios de capricultores por comuna

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.3.2 Número de animales por categoría

El Cuadro 8 refleja información de 47 ganaderos, sobre el número de cabras existentes en la zona de estudio clasificadas por categorías, así mismo se presenta el año promedio en que los capricultores poseen sus cabras.

Cuadro 8. Número y porcentaje de animales por categoría

Número y porcentajes														
Animales por Categoría	Juntas Del Pacífico		Sube y Baja		La Barranca		Sacachún		Limoncito		Bellavista Del Cerro		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Hembras	55	37	163	61	143	51	518	80	7	47	59	56	945	65
Reposición o jóvenes	49	33	56	21	64	23	45	7	2	13	20	19	236	16
Machos	8	5	11	4	29	10	22	3	1	7	7	7	78	5
Reposición o jóvenes	10	7	9	3	9	3	26	4	2	13	2	2	58	4
Crias	25	17	28	10	35	13	37	6	3	20	17	16	145	10
Total	147	100	267	100	280	100	648	100	15	100	105	100	1462	100
Año promedio que posee las cabras					8									
Edad mínima que poseen las cabras					1									
Edad máxima que poseen las cabras					25									

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Los resultados muestran que existe un número total aproximado de animales de 1462 cabeza de cabras y que se encuentran clasificados de la siguiente manera, 945 (65%) corresponden a las hembras adultas y reproductoras, 236 (16%) hembras jóvenes que serán posteriormente el reemplazo de las hembras de descarte, 78 (5%) machos reproductores, 58 (4%) machos jóvenes y 145 (10%) son crías, siendo la comuna con mayor número de animales Sacachún (648).

El mismo cuadro recalca que el promedio estimado en que los capricultores poseen sus animales es de 8 años, siendo la edad mínima 1 año y la edad máxima de posesión 25 años, así lo demuestra la siguiente figura.

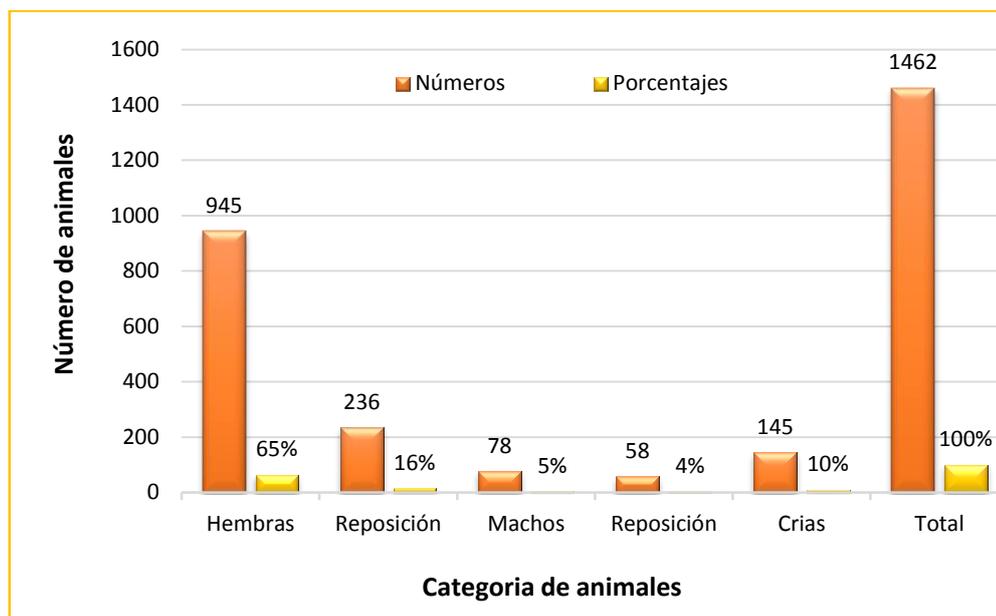


Figura 5. Cabezas de ganado caprino existentes en la zona de estudio

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.3.3 Continuidad en crianza de ganado caprino

La información que posee el Cuadro 9 es el resultado de las encuestas obtenidas de los capricultores sobre la continuidad de la ganadería caprina y los años que desean continuar con dicha actividad.

Cuadro 9. Continuidad de la crianza del ganado caprino

Seguir la actividad	Número	Porcentajes
Si	46	98
No	1	2
Total	47	100
Años		
Menos de cinco años	2	4
Más de cinco años	37	79
No sabe	8	17
Total	47	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la Parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

El 98% de los capricultores han indicado que continuarán con la actividad, ya que para muchos de ellos les representa ingresos para sus hogares, mientras que existe un 2% que no continuará porque para esta actividad se requiere fuerza y agilidad que a ellos le falta por ser adultos mayores.

Los productores han previsto sus años de participación en la actividad agropecuaria y el 79% ha confirmado que seguirá en la producción de cabras por más de 5 años, un 17% no sabe si continuará y para finalizar el 4% ha asegurado que continuará pero en menos de 5 años abandonará esta actividad, así lo demuestra la siguiente figura.

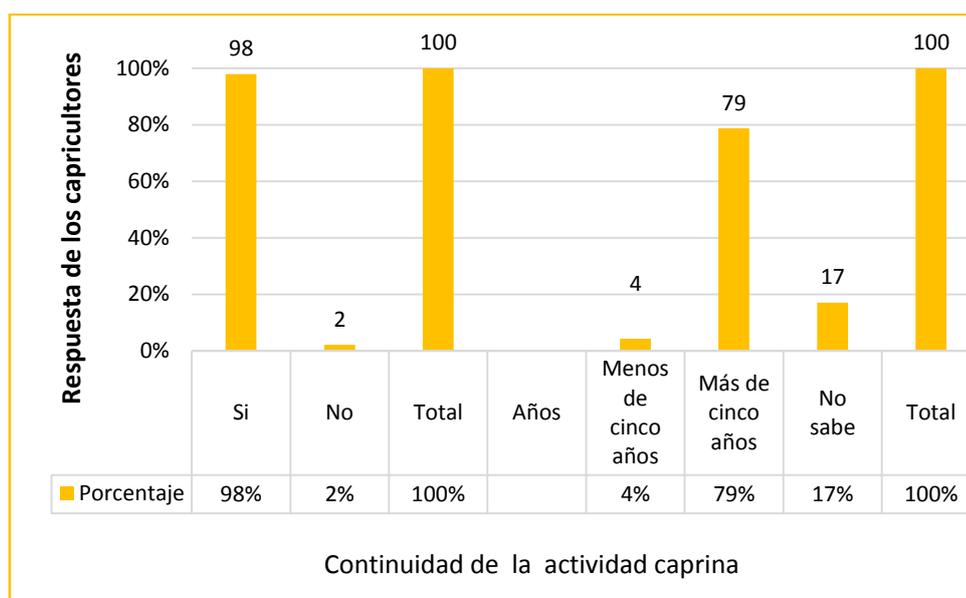


Figura 6. Continuidad de la actividad agropecuaria ganado caprino

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.3.4 Preferencia de los ganaderos al adquirir nuevos animales

El presente cuadro muestra la preferencia en razas que los capricultores consideran al momento de comprar ejemplares para mejorar sus rebaños, de igual manera el número de animales comprados que poseen en sus corrales.

Cuadro 10. Preferencia de ganaderos al comprar los animales

Razas	Totales	Porcentajes
Criolla	6	75
Anglo Nubian	2	25
Total	8	100
Número de animales comprados		
Hembra	13	
Macho	1	
Total	14	
Precio promedio por animal (\$)	51	

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Tal como lo demuestra el Cuadro 10 se identifica que en el 2015 las razas que prefieren los productores son principalmente la raza criolla con 75% y con menor participación en los predios de los ganaderos se tiene a la raza Anglo Nubian con un 25%, se detalla también que se compraron 13 hembras y un macho, para mejorar sus hatos con un precio promedio de \$ 51,00 cada animal vivo.

4.3.5 Técnicas de reproducción del hato caprino

El Cuadro 11, presenta información de estrategias reproductivas y sistemas de monta utilizada en los hatos ganaderos para las explotaciones caprinas.

Cuadro 11. Técnica de reproducción del hato caprino

Estrategias reproductivas	Total	Porcentajes
Efecto del macho	47	100
Hace flushing	0	0
Tratamiento hormonal	0	0
Inseminación artificial	0	0
Total	47	100
Sistema de monta		
Natural libre	47	100
Natural dirigida	0	0
Inseminación artificial	0	0
Total	47	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

De acuerdo a las estrategias reproductivas que utilizan los dueños de ganado, se determina que el 100% de los ganaderos eligen la presencia absoluta del macho para el efecto de las cubriciones, mientras que las demás estrategias como lo son el flushing, tratamiento hormonal e inseminación artificial, no son tomadas en cuenta como técnicas de reproducción por el desconocimiento de los productores hacia estas, así mismo los productores caprinos ponen al sistema de monta natural libre como el único sistema de apareamiento, dejando de lado al sistema natural dirigida y la inseminación artificial por el factor tiempo y factor económico respectivamente.

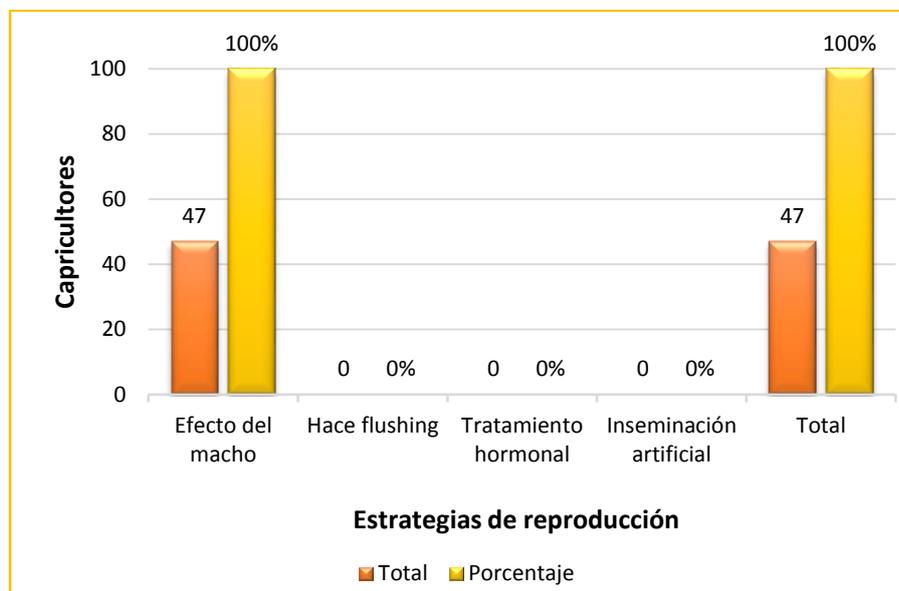


Figura 7. Estrategias reproductivas del hato caprino

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.3.6 Manejo del hato reproductor caprino

Los datos que se muestran en el Cuadro 12, son el resultado de 47 encuestados que manifiestan el manejo del hato sobre los métodos de sistema de monta que utilizan, considerando valores numéricos en promedio, máximos, mínimos.

Cuadro 12. Manejo del hato reproductor caprino

Manejo reproductivo	Promedio	Mínima	Máxima
Edad de primera cubrición (meses)	7	5	12
Hembras cubierta por macho/año	21	3	226
Intervalo entre parto al año	6	6	9
Promedio parto al año/predio	9	1	125
Número de partos dobles al año	3	0	35
Edad de destete (meses)	5	3	8
Relación partos/cabras adultas	45%		

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Mediante los datos recolectados se establece que la edad promedio de la primera cubrición de las cabras está por los 7 meses de edad, siendo de 5 meses la mínima edad y 12 meses la edad máxima, con una relación de 21 hembras cubiertas por el macho, con servicios mínimos de 3 y máximos de 226. De la misma manera se establece que el intervalo de tiempo promedio que transcurre entre un parto y otro es de 6 meses con 9 partos promedios al año por ganadero, en los partos dobles se menciona que las hembras pueden presentar 3 partos dobles año, existiendo también fincas en donde las cabras no presentan ningún parto doble y otras que llagan hasta 35 al año.

La edad promedio para el destete de los cabritos es de 5 meses, aunque muchas ocasiones se llevan a cabo a los 3 y 8 meses como lo representa la figura.

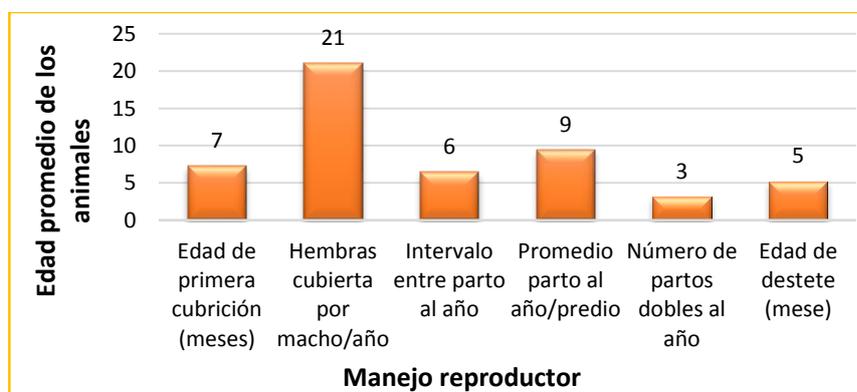


Figura 8. Manejo reproductivo del hato caprino

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.3.7 Descarte del ganado caprino por parte de los productores.

El Cuadro 13 presenta información sobre las posibles causas por la que los ganaderos descartan sus animales, valores considerados en números y porcentajes.

Cuadro 13. Causas de descarte de ganado caprino

Causa de descarte	Número	Porcentajes
Producción de leche	11	20
Reproductivos	21	40
Sanitarios	0	0
Otros (necesidad)	21	40
Total	53	100
Hembras	24	69
Machos	11	31
Total	35	100
Edad promedio Hembra	2.9	
Edad promedio macho	3.0	
Precio promedio del animal	70	

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Para considerar un animal de descarte los capricultores toman en cuenta las presentes causas, el 40% manifiesta que descartan por problemas reproductivos y el mismo porcentaje por necesidad económica o por eventos sociales de los productores, seguido están los animales con baja producción de leche y ningún animal descartado por problemas sanitarios.

La mayoría de descartados son hembras con un 69%, a diferencia de los machos que son 31%, generando así un total entre ambos de 35 cabras descartadas con un promedio de 2.9 años de edad las hembras y un promedio de 3 años de edad los machos, el precio promedio de venta de animales descartados está en \$ 70,00 como lo presenta la Figura 9.

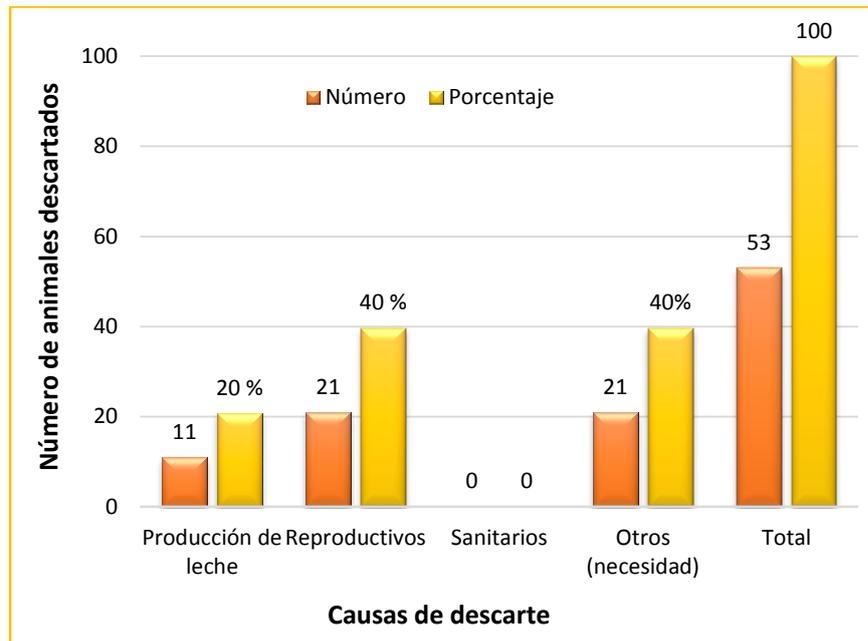


Figura 9. Causa de descarte de caprinos en la parroquia Simón Bolívar.

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.3.8 Agrupación existente entre capricultores en la zona de estudio

Los resultados obtenidos en la recolección de datos indican que no existe alguna asociación caprina en ninguna de las comunas de la parroquia Simón Bolívar, por esta razón es que no refleja visita de médico veterinario que pueda llevar un control sanitario en la producción de cabras.

4.4 COMPONENTE: ALIMENTACIÓN DEL GANADO CAPRINO

4.4.1 Características de la alimentación de las cabras

En el Cuadro 14 se describe las principales fuentes de alimentos que utilizan los ganaderos para sus explotaciones caprinas. Cifras que están representadas en porcentajes.

Cuadro 14. Características de la alimentación de las cabras

Características	Porcentajes
Balanceado	0
Residuos de cosecha	8
Recursos fitogenéticos autóctono	88
Pasto cultivados	4
Total	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Los encuestados en su mayoría han expresado que la principal fuente de alimentación para su ganado es el recurso fitogenético autóctono con 88% seguido están los residuos de las cosechas con 8%, finalmente el 4% de los capricultores han indicado que están cultivando pastos para cubrir la alimentación de sus cabras, también cabe recalcar que ningún ganadero utiliza el balanceado como medio de alimentación, así lo recalca la Figura 10.

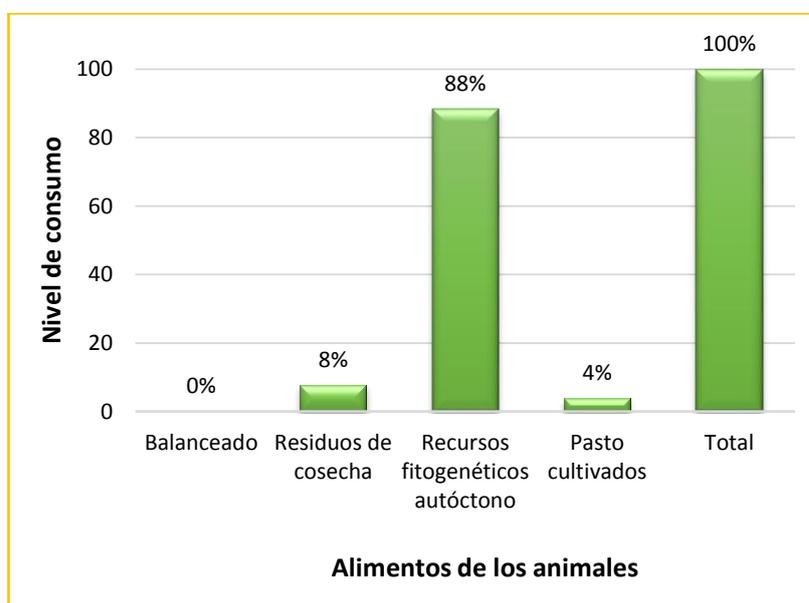


Figura 10. Característica de alimentación de las cabras

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.4.2 Materias primas utilizadas en alimentación

Las materias primas que son consideradas por los productores caprinos para la alimentación de su ganados, son las especies cultivadas dentro de los cuales están los residuos de cosechas y los pastos cultivados así mismo como parte del alimento de las cabras están las especies fitogenéticas autóctonas del lugar utilizados para la subsistencia de los caprinos.

4.4.2.1 Especies cultivadas para el alimento de las cabras

El Cuadro 15 presenta las especies cultivadas por los ganaderos para el alimento de las cabras, es así que se tiene pastos cultivados y también residuos de las cosechas, cabe recalcar que estos residuos no provienen directamente de las fincas de los ganaderos, cifras consideradas en porcentajes.

Cuadro 15. Especies cultivadas para el alimento de las cabras

Residuos de cosecha	Porcentajes
Hortalizas	25
Cereales	0
Otros (pancas de maíz)	75
Total	100
Pastos cultivados	
Si cultiva	2
No cultiva	98
Total	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Dentro de las especies cultivadas para la alimentación de las cabras, en lo que respecta a los residuos de cosechas, otros residuos ajenos al predio especialmente son residuos de pancas de maíz que alcanzan el 75%, a diferencia de un 25% de desechos de hortalizas (pepino, tomate, plátano) que también sirven para

alimentar a las cabras, material que se obtienen de otras fincas cercanas del predio de los ganaderos.

Existe un 2% de productores que si cultivan pastos, puesto que poseen ganado vacuno y aprovechan para dar este alimento a sus cabras, el 98% corresponde para los que no siembran pastizales, debido al desconocimiento de este cultivo y la falta de recursos económicos para emplearlo.

4.4.2.2 Recursos fitogenéticos autóctonos en alimentación

El Cuadro 16 detalla las especies fitogenéticas autóctonas que existen en la parroquia Simón Bolívar y que se dan como alimento para el ganado caprino, valores presentados en número de respuestas de 47 productores caprinos y en porcentajes.

Cuadro 16. Recursos fitogenéticos autóctono de la zona de estudio

Especies fitogenéticas	Respuestas	Porcentajes
Muyuyo	45	14
Cascol	39	12
Niguito	31	10
Algarrobo	44	14
Ebano	45	14
Seca	34	11
Pasto natural	20	6
Bejuco de camote	29	9
Otros (hojas de ciruela)	30	9
Total	317	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Dentro de las especies fitogenéticas preferidas por el ganado caprino como parte de su alimentación en orden de importancia de consumo; principalmente se tiene que el muyuyo, el algarrobo y el ébano en 14% cada uno, son las especies más

consumidas, seguido está el cascol un 12% de aceptación, también la seca con un 11%, el niguito con un 10% y otros como las hojas de ciruela que representan el 9%, finalmente el pasto natural con 6% es el menos consumido por las cabras dentro de las especies forrajeras silvestres. Así lo demuestra la siguiente figura.

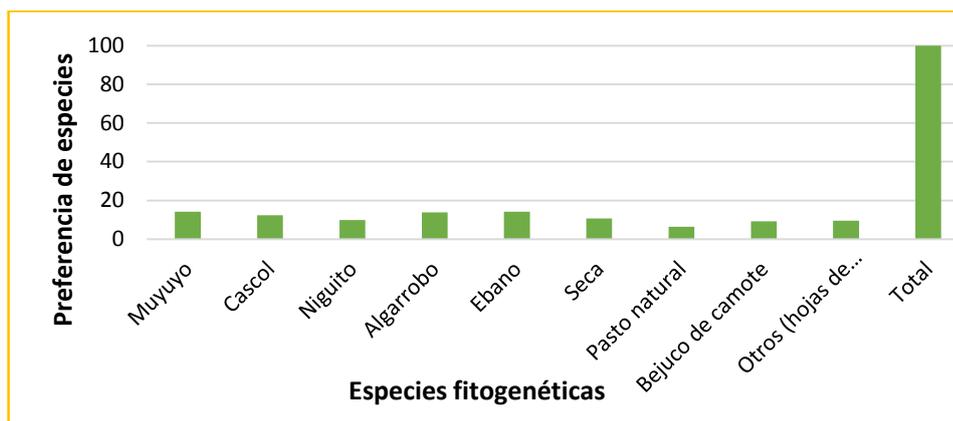


Figura 11. Recursos fitogenéticos autóctonos en alimentación de cabras

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.4.3 Características del pastoreo de rebaños caprinos

El Cuadro 17 posee información de los ganaderos con respecto al pastoreo y así mismo al tipo de pastoreo que realizan al ganado caprino con el fin de abastecer de alimentos a estos animales.

Cuadro 17. Característica de pastoreo del hato caprino

Pastoreo	Cantidad	Porcentajes
Si	43	91
No	4	9
Total	47	100
Tipos de pastoreos		
Libre pastoreo	33	77
Guiado	10	23
Total	43	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

De un total de 47 capricultores encuestados, 43 de ellos que representan el 91% realizan pastoreo a diferencia de 4 (9%) que no realizan ningún tipo de pastoreo, es decir que tienen sus cabras encerradas.

Dentro de los 43 productores caprinos que si realizan pastoreo, se obtuvo como resultado que el 77% de ellos realizan libre pastoreo, sueltan sus cabras en una hora determinada y regresan por si solas, mientras que el 23% acompaña a su ganado con la finalidad de evitar pérdidas y ataque de otros animales.

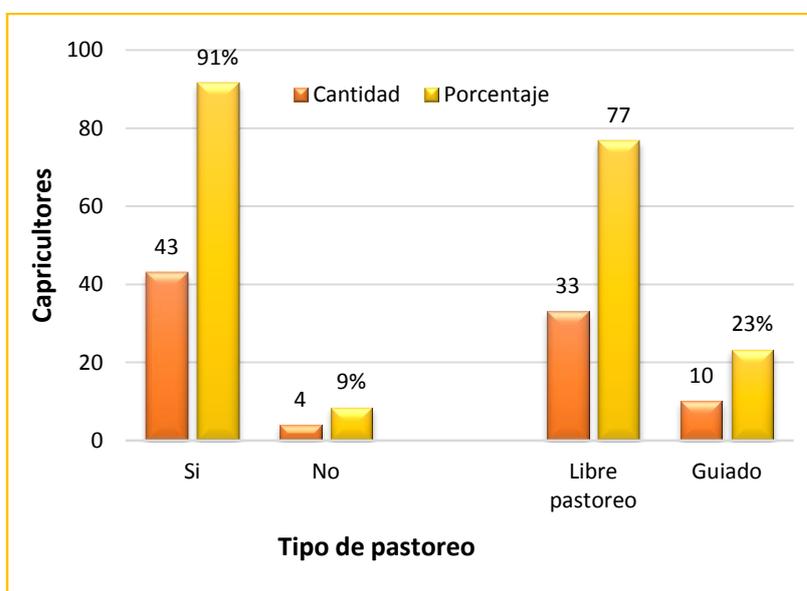


Figura 12. Pastoreo y tipo de pastoreo de cabras

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.4.4 Lugar de pastoreo de rebaños caprinos

El Cuadro 18 detalla los lugares en los cuales llevan a pastar los ganaderos a sus cabras, de la misma manera se describe el meridiano preferido para soltar el ganado, además se presentan en horas promedio, mínima y máxima considerando valores en números y porcentajes.

Cuadro 18. Lugar de pastoreo de rebaños caprinos

Lugar de pastoreo	Total	Porcentajes
Barbechos	44	31
Pastos naturales	41	29
Rastrojos	31	22
Montañas	26	18
Total	142	100
Meridiano	Horas promedio	% por categoria
Mañana	5.3	36
Tarde	4.3	64
Total	9.6	100
Hora promedio de pastoreo	5	
Hora mínima de pastoreo	3	
Hora máxima de pastoreo	6	

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

El presente cuadro muestra que el 31% de ganaderos llevan a pastar a sus cabras en barbechos, otros con un 29% eligen los pastos naturales, mientras que el 22% pastorean en rastrojos, por último y con un porcentaje de 18% están los ganaderos que llevan a sus cabras a la montaña. En lo que respecta a las horas promedio de pastoreo están seccionadas en dos jornadas (mañana y tarde), como principal jornada prefieren la tarde con un promedio de 4.3 horas tiempo suficiente para alimentar a sus animales, también hay otros ganaderos que optan por la mañana con un promedio de 5.3 horas al día.

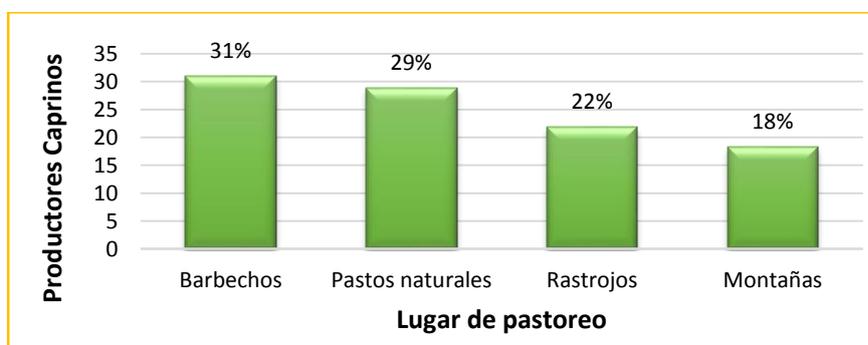


Figura 13. Lugar de pastoreo del rebaño caprino

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.5 COMPONENTE SANIDAD ANIMAL

4.5.1 Nivel de aplicación de medicamentos preventivos

El Cuadro 19 muestra información sobre los tratamientos sanitarios que los capricultores realizan a su ganado especificando el tiempo de uso y dosificación de los mismos, el presente cuadro presenta valores en números y porcentajes.

Cuadro 19. Nivel de aplicación de medicamentos preventivos

Razón de la Explotación	Números y Porcentajes							Total
	Juntas del Pacífico	Sube Y Baja	La Barranca	Sacachun	Limoncito	Bellavista Del Cerro	Nº	
	%	%	%	%	%	%	%	
Vitaminas								
Si	33	0	0	22	0	13	6	13
No	67	100	100	78	100	87	41	87
Total	100	100	100	100	100	100	47	100
Antiparasitarios								
Si	44	0	25	11	0	13	9	19
No	56	100	75	89	100	88	38	81
Total	100	100	100	100	100	0	47	100
Vacunas								
Si	11	12	17	0	0	0	4	9
No	89	88	83	100	100	100	43	91
Total	100	100	100	100	100	100	47	100
Dosis Promedio								
Veces a año	3	1	1	2	0	3	2	
	1	2	2	1	0	1	1	

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Para todo tipo de explotación agropecuaria es necesaria la presencia de productos sanitarios preventivos, pero por el desconocimiento sobre el uso y la dosificación es que los productores en su mayoría no aplican este tipo de medidas preventivas, el cuadro refleja los siguientes resultados.

Existen 6 productores caprinos que corresponden al 13% que utiliza vitaminas, así mismo 9 (19%) de ellos aplican antiparasitarios, y tan solo 4 capricultores (9%) forman parte del proceso de vacunación, la diferencia del porcentaje de cada categoría corresponde a las familias que no proceden a realizar este tipo de prevenciones.

A pesar de no tener el conocimiento adecuado para la aplicación de medicamentos para los animales, los ganaderos realizan este proceso entre 1 y 2 veces al año con una dosis promedio general de 2 ml. Así mismo se evidencia que la comuna que no aplica ningún medicamento es la comuna Limoncito así lo refleja la Figura 14.

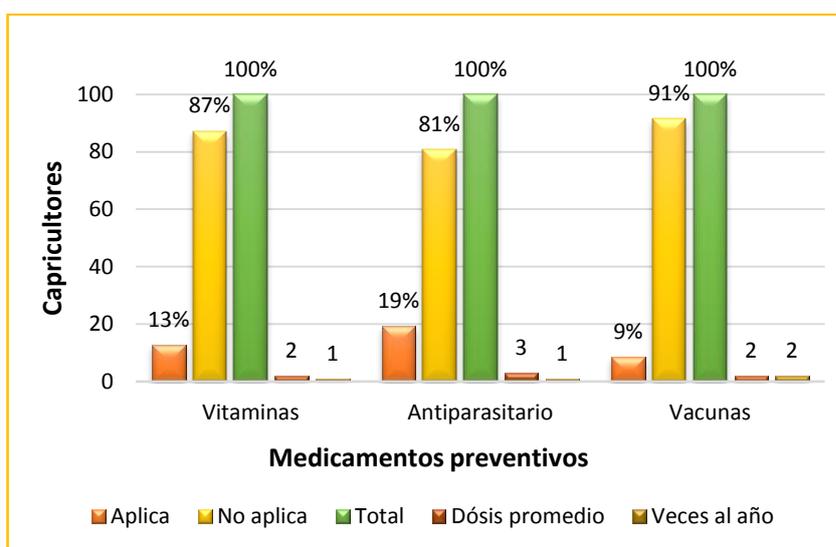


Figura 14. Tipos de tratamientos sanitarios al ganado caprino

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.5.2 Biológicos aplicados en prevención de enfermedades

De los 47 encuestados, tan solo 2 capricultores de las comunas Sube y Baja y Sacachún aplican la triple polivalente, como biológico preventivo, y que también 3 productores tienen a sus cabras en tratamiento de bronquitis, estas pertenecen a la comuna La Barranca de Julio Moreno.

4.5.3 Principales causas de muertes de las cabras

Por no llevar a cabo medidas preventivas dentro de los aspectos sanitarios, las consecuencias son las muertes de los cabritos. Cifras que se describen en el cuadro 20 en números y porcentajes.

Cuadro 20. Principales causas de muerte de cabritos

Causa de mortalidad	Número	Porcentajes
Procesos diarreicos	18	13
Procesos respiratorio	19	14
Enterotoxemias	0	0
Timpanismo	0	0
Defectos congénitos	0	0
Abortos	47	34
Desnutrición	19	14
Mastitis Clínica	1	1
Otros (ataques de animales)	33	24
Total	137	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la Parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Dentro de las causas de mortalidad de cabras en la parroquia Simón Bolívar, se identificó primero, que los productores pierden a sus animales por abortos representando el 34% esto debido a una especie silvestre nativa del sector que provoca el aborto a las cabras en estado de gestación, segundo y con 24% se refiere a otras causas como el ataque por otros animales, en esta parroquia es muy común la mordedura de perros y de serpientes que terminan con la vida del animal, también mueren las cabras por problemas diarreicos (13%), respiratorios, desnutrición con el 14% ambas.

Cabe señalar que solo el 1% de la población caprina presenta problemas de mastitis clínica, además que en la zona de estudio no se encontró mortalidad por causa de enterotoxemias, timpanismo y defectos congénitos. Tal como lo demuestra la Figura 15.

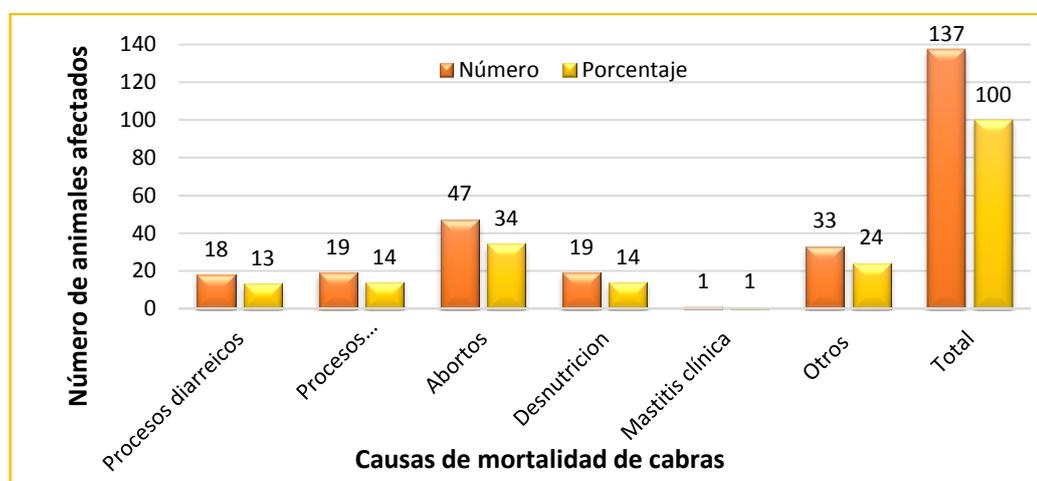


Figura 15. Principales causas de mortalidad de cabras.

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.6 COMPONENTE TECNOLOGÍA EXISTENTE

4.6.1 Capacitaciones impartidas a capricultores

El Cuadro 21 que se muestra a continuación contiene información de 47 encuestados que manifestaron si reciben o no capacitación y quienes son las entidades que brindan este servicio a la comunidad.

Cuadro 21. Capacitaciones impartidas a los ganaderos

Se capacita	Total	Porcentajes
Si	8	17%
No	39	83%
Total	47	100%
Quién capacita		
MAGAP	5	70%
UPSE	1	10%
AGROCALIDAD	1	10%
Prefectura Santa Elena	1	10%
Total	8	100%

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

El 83% de la población encuestada ha manifestado que no reciben instrucción sobre el manejo de explotación caprina, a diferencia de 17% que si han recibido al menos por una ocasión capacitación.

Con referencia a las organizaciones que brindan este servicio, los resultados reflejan que 5 productores han sido capacitados por los técnicos agropecuarios del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) con una participación hacia la comunidad del 70%, le siguen la Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE), Aseguramiento de la calidad del Agro (AGROCALIDAD), Prefectura de Santa Elena con un 10% cada una contribuyendo a la transferencia de tecnologías hacia los pequeños productores caprinos.

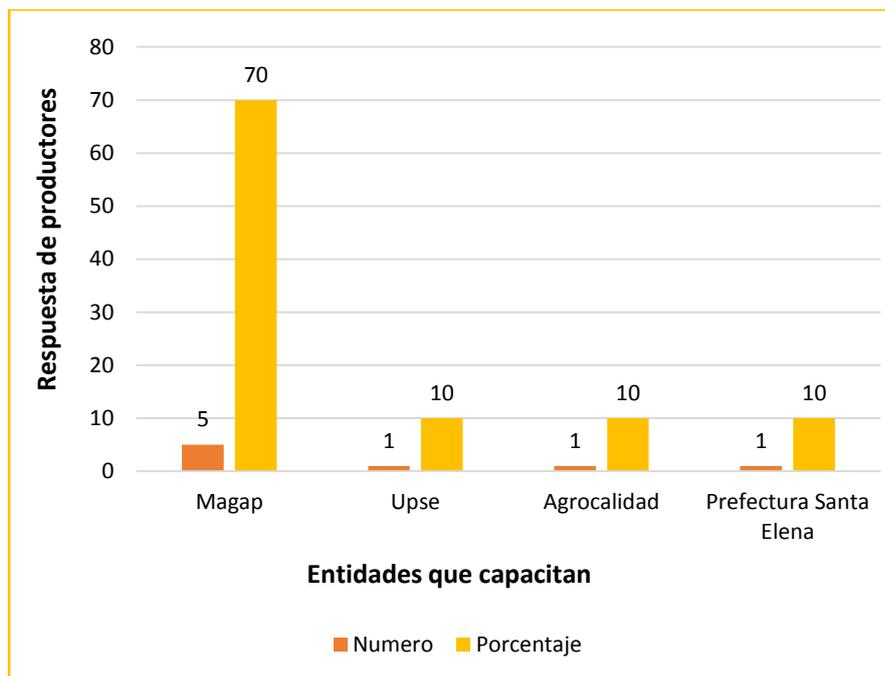


Figura 16. Capacitaciones impartidas a ganaderos caprinos

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar
Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.6.2 Gasto promedio de las fincas de ganado caprino

El Cuadro 22 presenta información sobre el gasto promedio mensual de los suministros necesarios usados por las familias para facilitar el manejo de la especie caprina considerando dólares al mes y porcentajes.

Cuadro 22. Gastos promedio de las fincas de ganado caprino

Suministros	Gasto promedio (\$/mes)	Porcentajes
Gasolina	13	85
Electricidad	0	0
Agua	2	15
Teléfono (convencional)	0	0
Materiales sanitario	0	0
Otros	0	0
Total	15	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

De acuerdo a los resultados de las encuestas se obtuvo que el mayor gasto que presentan los ganaderos es de gasolina con un promedio mensual de \$ 13.00 (85%) puesto que poseen moto como transporte para trasladarse y cuidar de su ganado, así también con un mínimo de \$ 2.00 como promedio mensual gastan en agua siendo esto el 15%.

Los demás suministros no muestran ningún resultado puesto que los ganaderos no cuentan con estos servicios en sus fincas. Considerando un gasto total al mes de \$15.00 por finca.

4.6.3 Sistemas de riego existente en las fincas de ganado caprino

Los sistemas y tipos de riego que poseen los ganaderos para abastecerse de agua en sus predios son los que se detallan en el Cuadro 23.

Cuadro 23. Sistema de riego en predios de ganaderos caprinos

Sistemas de riego	Total	Porcentajes
Si	7	15
No	40	85
Total	47	100
Tipos de sistemas		
Tecnificado	1	14
Semi-tecnificado	3	43
Artesanal	3	43
Total	7	100
Edad del sistema		
1 a 2	2	29
3 a 4	4	57
5 a 6	1	14
Más	0	0
Total	7	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

De acuerdo a los datos proporcionados por 47 productores agropecuarios, el 85% de los productores no cuentan con sistemas de riego en sus predios debido al costo que representa la implementación de este sistema, y los que si poseen son el 15% restante de los cuales 1 (14%) de ellos posee sistema de riego tecnificado, mientras que otros 3 (43%) productores han considerado un sistema semi-tecnificado y 3 (43%) más adaptaron un sistema artesanal debido a que poseen cultivos en sus fincas.

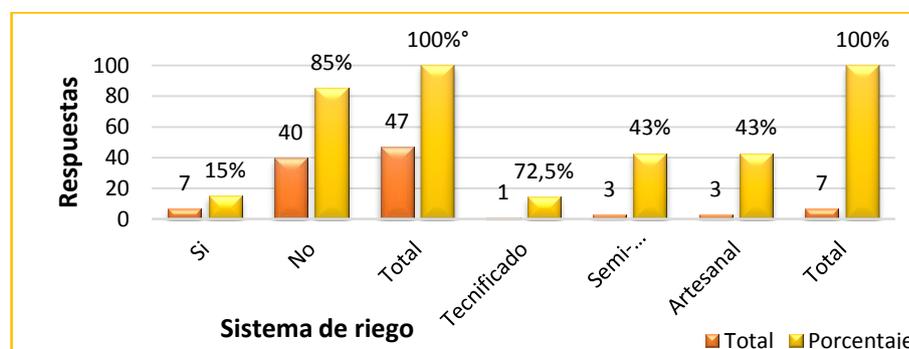


Figura 17. Sistema de riego existente en los predios de los ganaderos

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.6.4 Botiquines veterinarios existentes en fincas

El Cuadro 24 posee los resultados dados en números y porcentajes con relación a los insumos que poseen los capricultores para el tratamiento de enfermedades de sus animales.

Cuadro 24. Botiquín veterinario en fincas productoras caprinas

Botiquín	Total	Porcentajes
Vitaminas	18	28
Antibióticos	2	3
Antiinflamatorio	0	0
Antiparasitario	7	11
Reproductivos	0	0
Digestivos	0	0
Desinfectantes y Cicatrizantes	38	58
Total	65	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Los productores caprinos expresaron que no poseen un botiquín con medicamentos completos pero que se abastecen de los necesarios, 38 de los capricultores es decir el 58% menciona que utilizan desinfectantes y cicatrizantes uno de ellos es el morado como comúnmente le llaman, en segunda escala las vitaminas con 28%, 7 de los ganaderos que equivalen al 11% poseen antiparasitarios para sus cabras, a diferencia de los antibióticos que solo el 3% de ellos los utiliza.

También se evidencia que los antiinflamatorios, reproductivos y digestivos no son considerados en los botiquines por la falta de recursos económicos para adquirirlos y también por el desconocimiento de su uso y aplicación de estos medicamentos.

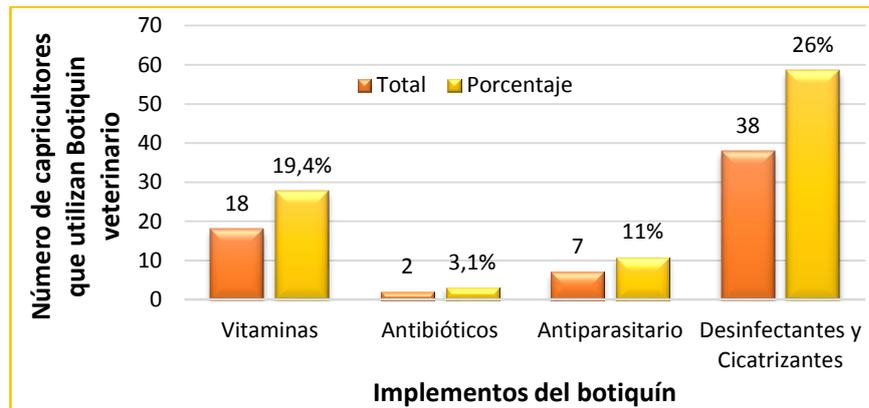


Figura 18. Medicamentos de botiquines veterinarios de ganado caprino

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.6.5 Características de apriscos de los ganaderos

Para representar los tipos de construcciones del área donde se alojan los caprinos se presenta el Cuadro 25, que detalla además el estado y el aseo en que se encuentra el aprisco hasta el momento del levante de información.

Cuadro 25. Características de los apriscos de la zona

Tipo de construcción	Total	Porcentajes
Fabricado madera rústica	34	77
Fabricado caña guadua	9	20
Fabricado tipo mixta	0	0
Alambrado puas	1	2
Total	44	100
Estado		
Bueno	17	40
Regular	24	56
Malo	2	4
Total	43	100
Higiene de pisos		
Deficiente	2	4
Intermedia	44	96
Bueno	0	0
Total	46	100

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

De un total de 47 familias encuestadas 44 (100%) de ellas poseen apriscos la diferencia es decir 3 capricultores no encierran sus cabras solo las mantienen cerca de sus domicilios y a la intemperie, debido a que son pocos animales que poseen. De aquellos que tienen un lugar de alojamiento establecido, el 77% de ellos están construidas de madera rústica como de especies disponibles en el lugar (estacas de muyuyo y algarrobo), así mismo existen un 20% de ganaderos que han fabricado sus encierros de caña guadua, y tan solo el 2% ha utilizado alambrado de púas para la construcción de sus apriscos, dejando como constancia que no existen construcciones mixtas.

Con respecto al estado en que se encuentran las construcciones, se evidenció que el 56% presentan un estado regular debido al tiempo de construcción que llevan, el 40% tiene en buen estado sus corrales porque han sido renovados recientemente, y también existen refugios que están en malas condiciones ellos hacen un 4%.

En la higiene de pisos se observó que ninguno de los productores hace un completo aseo a los lugares de alojamiento específicamente el 4% de los corrales daba mal aspecto existían excremento y otros elementos antihigiénicos mientras que el 96% considera una limpieza regular haciendo aseo 1 un día la semana.

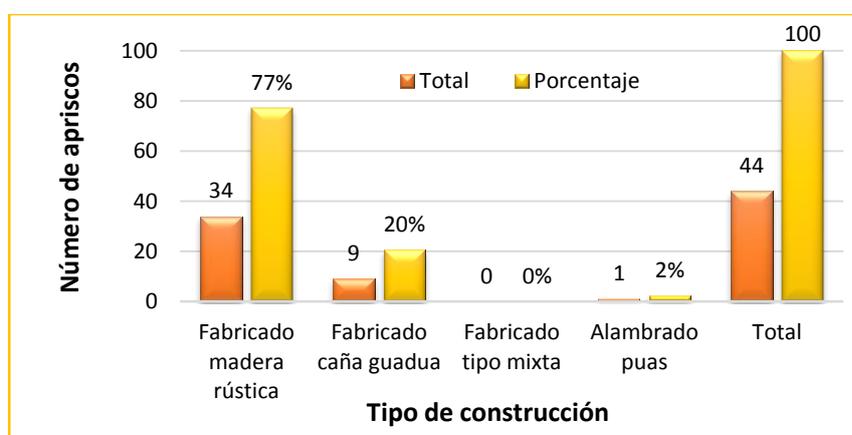


Figura 19. Tipos de construcción de apriscos de cabras

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.7 COMPONENTE: COMERCIALIZACIÓN

4.7.1 CANALES DE COMERCIALIZACIÓN

A continuación se presenta los diversos canales de comercialización del ganado caprino que existen en la zona de estudio, considerando números y porcentajes en el Cuadro 26.

Cuadro 26. Principales canales de comercialización de cabras

Canales	Números y porcentajes					
	Intermediario		Carnicero		Particular	
Comunas	N°	%	N°	%	N°	%
Juntas del Pacifico	4	20	0	0	8	26
Sube y baja	6	30	5	50	7	23
La Barranca de Julio M.	2	10	3	30	4	13
Sacachun	5	25	0	0	8	26
Limoncito	0	0	0	0	1	2
Bellavista del Cerro	3	15	2	20	3	10
Total	20	33	10	16	31	51

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

Para el canal de comercialización de cabras se establece que la comuna que mayor utiliza a los intermediarios para la comercialización es Sube y Baja con 30%, la misma comuna comercializa también con carniceros alcanzando el 50%, quienes venden a particulares son las comunas de Juntas del Pacífico y Sacachún con 26% ambas, cabe mencionar que Limoncito es la comuna que menos vende cabras y comercializa solo a particulares.

Así se determina que 20 productores que hacen un 33% utilizan intermediarios, 10 (16%) de estos proveen cabras a los carniceros y 31 (51%) capricultores optan también por la venta a particulares, así lo demuestra la Figura 20.

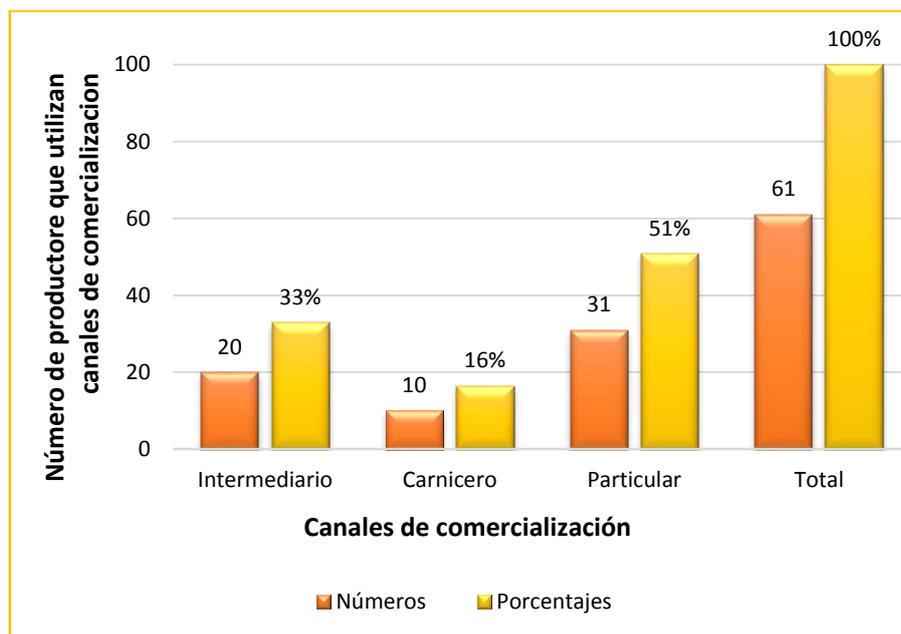


Figura 20. Principales canales de comercialización de cabras.

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.7.2 Sexo y edad de animales vendidos

La preferencia de género de los animales vendidos se refleja en el Cuadro 27, tomando en cuenta la edad y precio promedio para el mercado.

Cuadro 27. Sexo y edad de animales vendidos

Animales vendidos	Número	Porcentajes
Hembras	24	69
Machos	11	31
Total	35	100
Edad promedio hembra	2.9	
Edad promedio macho	3.0	
Precio promedio por animal	\$ 71, 00 (USD)	

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

En la venta de los animales se establece un número total de 35 cabras, donde 24 son hembras que representan el 69%, con una edad promedio de 2.9 años y 11 son machos con una edad promedio de 3 años y alcanza el 31% de las ventas totales, considerando el precio promedio de las cabras que asciende a una cantidad de \$ 71,00.

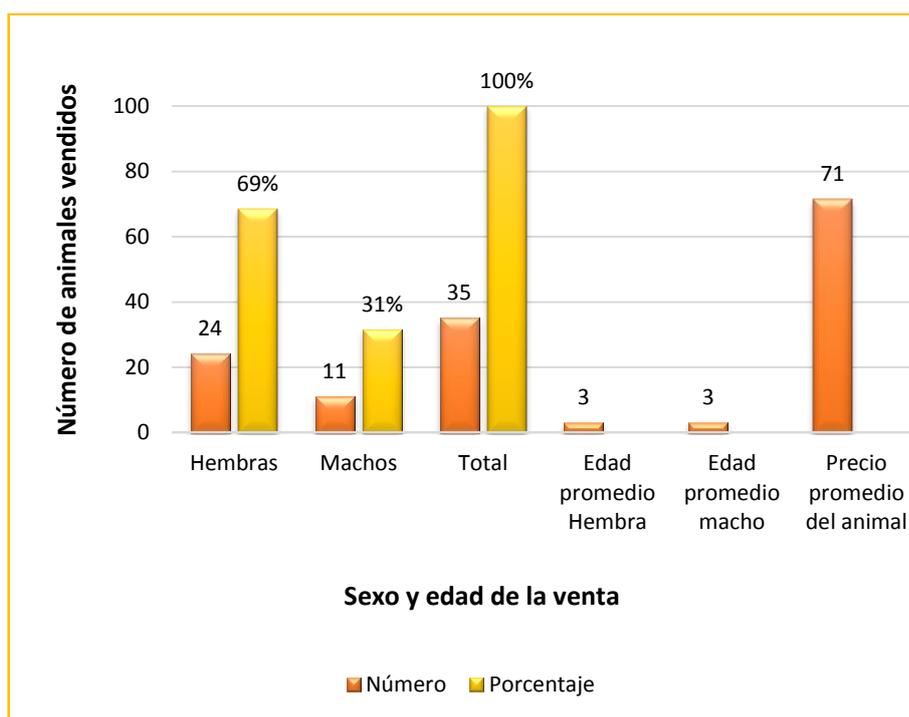


Figura 21. Número de animales vendido, edad y precio promedio

Fuente: Encuesta a capricultores de la Parroquia Simón Bolívar

Elaborado: Denisse Muñoz Pita.

4.8 COSTO DE PRODUCCIÓN ANUAL DE CABRAS EN LA PARROQUIA SIMÓN BOLÍVAR

El siguiente cuadro muestra el costo de producción de cabras en la parroquia Simón Bolívar, el presente costo está estimado para la producción de 31 cabras.

Cuadro 28. Costo de producción de 31 cabras

Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (USD.)	Costo Total (USD)
1. Materiales Directos				
Cabrito	animal	31	15.00	465.00
Agua	m ³	91	2.50	226.30
Vitaminas	dosis (3ml)	31	0.36	11.16
Vacunas	dosis (3ml)	62	0.30	18.60
Desparasitaciones	dosis (2ml)	62	0.30	18.60
Mata Ggusano	frasco	4	8.50	34.00
Subtotal (1)				773.66
2. Materiales Indirectos				
Corral (depreciación)	m ²	32	0.75	24.00
Jeringas	unidad	124	0.10	12.40
Subtotal (2)				36.40
3. Mano de otra directa				
Jornal	horas	730	1.48	1076.75
Subtotal (3)				1076.75
Total (1+2+3)				1886.81
Total ingreso por venta 31 cabras				2201.00
Total costo de producción 31 cabras				1886.81
Utilidad/perdida en 31 cabras				314.19
Costo promedio de produccion de unidad cabra				60.86
Precio promedio de venta por cabra				71.00
Utilidad/perdida por cabra				10.14

Ingresos	
Venta cabras	
Unidades	31
Precio/cabra (\$)	71.00
Total ingresos (\$)	2201.00

Egresos	
Sueldo	\$ 1076.75
Costos	\$ 773.66
Gastos	\$ 36.40
Total egresos	\$ 1886.81
Utilidad/Perdida	\$ 314.19

4.9 ANÁLISIS FODA

4.9.1 Fortalezas.

- F1. La actividad de producción de cabra se desarrolla de manera familiar.
- F2. En su mayoría los encuestados han indicado que continuarán con la actividad
- F3. Los productores casi en su totalidad poseen infraestructura elaborada de material rústico para el alojamiento de su ganado.
- F4. Los capricultores tienen muchos años de experiencia en la actividad
- F5. Basan su alimento en los recursos fitogenéticos autóctonos, ya que predomina la raza criolla y es adaptable a la zona.

4.9.2 Oportunidades

- O1. Entidades gubernamentales están dirigiendo sus proyectos productivos en el área de agropecuaria especialmente en ganado caprino.
- O2. La carne caprina posee un alto índice de demanda especialmente por los mercados locales y provinciales.
- O3. El incremento de compradores particulares benefician a los productores principalmente en precio.
- O4. El arreglo de las vías de acceso a las comunidades de la parroquia Simón Bolívar permite el ingreso a compradores de animales
- O5. El trasvase permitirá establecer cultivos específicamente pastizales para el alimento de las cabras beneficiando así a las comunas Sube y Baja, Juntas del Pacífico, La Barranca de Julio Moreno.

4.9.3 Debilidades

- D1. Los productores poseen pocos conocimientos técnicos sobre el manejo de producción caprina, indicando que más del 50 % no recibe capacitación.

D2. Existen capricultores que deben recorrer extensas zonas para encontrar alimento para su ganado puesto que no poseen pastos forrajeros.

D3. Las bajas condiciones de sanidad animal en los apriscos provocan la presencia de enfermedades

D4. Falta de acompañamiento a las cabras en pastoreo permiten la pérdida de las cabras ya sea por ataque de otros animales o por robos.

4.9.4 Amenazas

A1. Disminución de animales por robos de terceros.

A2. Presencia de plagas y enfermedades pandémicas.

A3. Condiciones desfavorables del clima afectan a la producción.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Una vez identificados los principales recursos fitogenéticos que consumen las cabras, se concluye que la preferencia de los animales al momento de su alimentación esta para las siguientes especies nativas del sector: el niguito, la seca, cascol, pasto natural, bejuco de camote, hojas de ciruela, siendo el muyuyo, el algarrobo y el ébano las que más frecuentan porcentaje de aceptación.

El nivel tecnológico de las fincas caprinas es muy bajo, puesto que de 47 productores solo 8 reciben capacitaciones por las entidades gubernamentales, incidiendo este factor en el proceso de producción, los productores basan la actividad solo con sus conocimientos empíricos.

Las instalaciones que poseen los capricultores para el alojamiento de sus cabras son construidas a base de material rustico existente en la zona, considerando un único corral para todo el ganado y no gozan de buena higiene, así mismo la existencia de botiquines veterinarios no consta con los implementos necesarios para llevar a cabo un buen sistema de producción.

En relación a los beneficios que genera esta actividad, la producción de 31 cabras, que es el promedio de animales que mantiene un productor en la parroquia Simón Bolívar, tiene un costo de \$ 1886,81, generando ingresos por venta de \$ 2201,00 y una utilidad \$ 314,81, o \$ 10,14 por cada animal.

En resumen, se logró contabilizar 47 productores que basan su actividad productiva en la cría de caprinos, siendo ésta su principal fuente de ingresos y sustento familiar.

Recomendaciones

A los propietarios del ganado, mejorar la sanidad de los apriscos para evitar la prevalencia de enfermedades que puedan disminuir su hato caprino.

A la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Estatal Península de Santa Elena, crear nexos con dirigentes comunales de la parroquia Simón Bolívar, que puedan permitir la transferencia de tecnología y conocimiento hacia los productores, especialmente en temas sobre manejo de caprinos y cultivo de pastizales.

A organizaciones privadas, utilizar el presente estudio para la elaboración de proyectos de inversión e investigación que puedan ayudar a mejorar los sistemas de producción del ganado caprino.

Que las entidades gubernamentales consideren proyectos de producción agropecuarias en especial de ganado caprino, para las zonas rurales, principalmente las que están alejadas de la cabecera cantonal de Santa Elena y consideren además un programa de asistencias técnicas a los productores caprinos.

BIBLIOGRAFÍA

ACUÑA M. *et al*, (2012). Inicio de pubertad y caracteres reproductivos. Consultado el 9 de sep. 2015. En línea. Obtenido de: <http://www.vet.unne.edu.ar/uploads/revistas/archivos/a3c2f1b87a3c2f7df1bb669b64524f883502fd47.pdf>

ÁLVAREZ J. (2014). Características morfológicas de la cabra criolla. Consultado el 19 ene. 2015. En línea. Obtenido de: <http://www.fundesyram.info/biblioteca/displayFicha.php?fichaID=2547>

ARANGO J. (2012). Metodología de investigación. Consultado el 02 abr. 2015. En línea. Obtenido de: <http://es.slideshare.net/jcarangoq72/tema-91-tcnicas-de-investigacin-entrevista-encuesta-y-observacin>.

ÁVALOS R. y CHÁVEZ M. (2008). Guía para el manejo de rebaños caprinos en baja California Sur. México. Consultado el 1 de dic. de 2015. En línea. Obtenido de: <http://biblioteca.inifap.gob.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/1659/Guia%20para%20el%20manejo>

BECERRA O. (2012). *Elaboración de instrumentos de investigación*. Fuentes y datos para la recolección de información. Caracas.36 p.

CAPARRÓS J. y BURGHI V. (2013). Enfermedades en las cabras. Consultado el 25 ago. de 2015. En línea. Obtenido de: <http://joseenlagranja.blogspot.com/2013/08/enfermedades-en-las-cabras-panadizo.html>

CASTRO A. (2014). La importancia de la energía, la proteína y el agua en la producción caprina *Biblioteca virtual animal cabra*. Ministerio de Agricultura y

Ganadería de Costa Rica. Consultado el 12 de dic. 2015. En línea. Obtenido de:
http://www.mag.go.cr/biblioteca_virtual_animal/cabra_energia.html

CHEMINEAU P. (s.f.). Medio ambiente y reproducción animal. Consultado el 03 de mar. 2015. En línea. Obtenido de:
<http://www.fao.org/docrep/v1650t/v1650t04.htm>

COMITÉ NACIONAL SISTEMA PRODUCTOS CAPRINOS MEXICO, D.F. (2013). Tecnología en apoyo a la caprinocultura. Bases de la alimentación de las cabras. Consultado el 25 de mar. 2015. En línea. Obtenido de:
<http://www.cnsp.caprinos.org.mx/otraspublicaciones/alimentacion.pdf>

DE LA ROSA S. (2011). Manual de producción caprina. *Formosa, Es*, 41 p.

DUCOING, A. (s.f.). Introducción a la caprinocultura. Clasificación Taxonómica de la cabra. Consultado el 14 de jul. 2015.

ELIZONDO, J. (2008). AGRONOMIA MESOPOTANICA (19)2. Requerimientos nutricionales de cabras Lecheras. Consultado el 25 de oct. 2015. En línea. Obtenido de: [file:///C:/Users/PC2/Downloads/5014-7338-1-PB%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/PC2/Downloads/5014-7338-1-PB%20(2).pdf)

FOASTAD - ESTADÍSTICA DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN (2012). Consultado el 2 de sept. 2014. En línea. Obtenido de:
<http://faostat.fao.org/site/569/DesktopDefault.aspx?PageID=569#ancor>

GANADERO C. (s.f.). Caprino de la raza Boer. Consultado el 10 de dic. 2015. En línea. Obtenido de: <http://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/caprino-de-la-raza-boer>

GIOFFREDO J. y PETRYNA A. (2010). Caprinos: generalidades, nutrición, reproducción e instalaciones. Sistemas de producción caprina , 20 p.

GÓMEZ A. *et al*, (2009). Manual de producción caprina. Universidad Autónoma de San Luis. Consultado el 10 de sept. 2015. En línea. Obtenido de: <http://www.cnspp.caprinos.org.mx/biblioteca/manuales/manualdeproduccioncaprinauaslp.pdf>

GOMEZ I. (2008). Cabras mestizas: Creadas para elevar la riqueza de Zapotillo. Secretaria de Educación Superior, Ciencia Tecnología e Innovación. Consultado el 10 dic. 2015. En línea. Obtenido de: <http://repositorio.educacionsuperior.gob.ec/handle/28000/544>

GONZÁLEZ C. *et al*, (2011). Gestión de la información en los sistemas de producción animal- una mirada al caso de la ovinocultura. Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, 58(3), pp. 18.

GONZALEZ C. y MADRID N. (2004). El parto en cabras criollas FCV-LUZ. Consultado el 14 de Sept. 2015. En línea. Disponible en: <http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/28083/2/art4.pdf>

GONZALEZ E. &. (2009). Valoración potencial y perspectiva de la cría caprina en el trópico contemporáneo. Pastos y Forrajes. Biblioteca virtual de la Universidad Estatal Península de Santa Elena. Consultado el 11 dic. 2015. Obtenido de <http://www.ebrary.com>

MERLOS M. I. (2008). Evaluación de características productivas en cabritos Boer x local, Nubia x local y locales en el trópico seco de Guerrero, México. Vet. Méx., 39, 3p

ORGANIZACION PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION – FAO (s.f.). Preñez de los rumiantes. Depósito de Documentos de la FAO. Consultado el 15 nov. 2015. Obtenido de <http://www.fao.org/docrep/t0690s/t0690s06.htm>

ORGANIZACION PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION – FAO (s.f.). Mejorando la nutrición a través de huertos y granjas familiares. Depósitos de los documentos de la FAO. Consultado el 3 dic. 2015. Obtenido de: <http://www.fao.org/docrep/v5290s/v5290s24.htm#TopOfPage>.

PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATION (2003). Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Bacteriosis y micosis. Biblioteca Virtual, Universidad Estatal Península de Santa Elena. Consultado el 1 dic. 2015. Obtenido de <http://www.ebib.comG>

PEREZ J. (s.f.). Centros Comunitarios de Aprendizaje. Curso General sobre Caprinocultura. Consultado el 20 oct. 2015. Obtenido de: http://www.cca.org.mx/ec/cursos/pr027/contenido/curso/fra_7_1.htm

PLAN DE GOBIERNO GAD PARROQUIAL RURAL SIMÓN BOLÍVAR (s.f.). Plan de Trabajo 2014-2019 diagnóstico de la Parroquia Simón Bolívar. Consultado el 8 oct. 2015. Obtenido de http://vototransparente.ec/apps/resultados-2014/images/planes_trabajo/SANTA%20ELENA/VOCALES%20JUNTAS%20PARROQUIALES/SANTA%20ELENA/SIMON%20BOLIVAR/LISTAS%2035/LISTAS%2035.pdf

PROGRAMA ESPECIAL PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA – PESA (2013). Aspectos claves en el manejo sanitario y reproductivo de las cabras. FAO. Roma-Italia. 32 p.

REID S. (2010). Los animales. Biblioteca Virtual Universidad Estatal Península de Santa Elena. Consultado el 1 dic. 2015. Obtenido de <http://www.ebib.com>

ROIG C. (2003). Instituto Nacional de Tecnologías Agropecuarias. Alimentación de Ganado Caprino. Consultado el 13 ago. 2015. Obtenido de http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_caprina/produccion_caprina/32-alimentacion_caprinos.pdf

SANCHEZ, *et al* (2009). Diarreas neonatales de los pequeños rumiantes. pág. AR. 7 p.

SANTA O. (2012). Nutrición en cabras. Consultado el 14 de Sept 2015. Obtenido de <http://omarsanta.blogspot.com/2012/08/6-nutricion-en-cabras.html>

SANTA, O. (2012). Información Universitaria de campo. Importancia de Cabras. Consultado 20 de may. 2015. Obtenido de <http://omarsanta.blogspot.com/2012/08/1importancia-de-cabras.html>

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, G. D. (2013). Entorno internacional de la caprinocultura. Consultado el 30 oct. 2015. Obtenido de <http://www.cnspr.caprinos.org.mx/otraspublicaciones/anuario2013.pdf>

SOL, 9. (2012). Mamíferos I. Inc., Enciclopedia Británica Biblioteca Virtual, Universidad Estatal Península de Santa Elena. Consultado el 1 de dic.2015. Obtenido de <http://www.ebib.com>

TORRES D. y. CARPIO E. (2011). Plan de negocios para la producción y comercialización de leche y queso en la ciudad de Quito. Consultado el 23 de Oct. 2014, Obtenido de <http://dspace.udla.edu.ec/handle/33000/643>

VALERIO D., *et al* (2010). Caracterización estructural del sistema ovino-caprino de la región de República Dominicana. Consultado el 15 de feb. 2015. Obtenido de: http://www.uco.es/zootecniaygestion/img/pictorex/10_10_59_pdf_14.pdf

VELÁZQUEZ M., *et al* (2011). Plan de desarrollo y ordenamiento territorial 2011-2019. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Elena Consultado el 15 de feb. 2015 Obtenido de: http://app.sni.gob.ec/snmlink/sni/%23recycle/pdyots%202014/0960001540001/pdyot/15022013_171851_pdot%20santa%20elena-canton%2826dic%29.pdf

VERASTEGUI. (2010). Caprinocultura puede ser una actividad rentable en el país. Consultado el 4 de sept 2014. En línea. Obtenido de <http://www.eluniverso.com/2010/06/12/1/1416/caprinocultura-puede-ser-actividad-rentable-pais.html>

VERGARA, A. (2014). Todo sobre cabras. Morfología externa de los caprinos. Consultado el 30 de oct. 2015. En línea. Obtenido de <http://vetucaldas.blogspot.com/2014/11/morfologia-externa-delos-caprinos.html>

ANEXOS

Formato 1A. Encuesta para productores de cabras de la parroquia Simón Bolívar.



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

**CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS Y
AGRONEGOCIOS**

ENCUESTA GANADO CAPRINO EN LA PARROQUIA SIMÓN BOLÍVAR

La presente entrevista tiene como objetivo caracterizar los sistemas de producción caprina de las comunidades intervenidas, constituyéndose en una poderosa herramienta para la toma de decisiones y elaboración de planes de mejora, así como también identificar las fortalezas que posee dichos sistemas.

La información generada en este instrumento será de uso exclusivo para la caracterización de los sistemas de producción caprinos de la península de Santa Elena, por lo que se agradece el tiempo invertido para la realización de estas encuestas.

Cantón:

Parroquia:

Comuna:

Sector/ Recinto:

Coordenadas del lugar: X:..... Y:..... Altura:.....

1. INFORMACIÓN GENERAL

Propietario: CI:.....

Finca/Hato:..... **Dirección:**.....

Teléfono de contacto:..... **Correo electrónico:**.....

Fecha de la encuesta:

2.- ESTADO CIVIL

Casado		Separado		Divorciado		Soltero	
Unión Libre		Viudo					
Tiene hijos		Si		No		Cuantos	
Quiénes habitan en su casa							
Esposa		Hijos		Hijas		Nueras/yernos	
Abuelos		Nietos					

3.- NIVEL DE EDUCACIÓN

* Marcar con una cruz o un visto los estudios realizados							
Primaria		Secundaria		Universidad		Ninguno	
Si es universidad especificar carrera							

4.- INFRAESTRUCTURA

¿Hace cuánto vive en este lugar o comuna?	El lugar donde vive es:		La construcción de su vivienda es:		¿Qué edad tiene el bien (casa)?
	Propio		Madera		
	Alquilado		Hormigón armado		
	Prestado		Madera-cemento		
	Pago alquiler		Bloque cruzado		

4.2.- Infraestructura de riego

¿Posee equipo e infraestructura de riego en su finca?		¿Qué tipo de equipo e infraestructura de riego posee?		¿Qué edad tiene la infraestructura de riego?		¿Qué tipo de transporte posee?	
Si		Tecnificado		1 a 2		Bicicleta	
No		Semitecnificado		3 a 4		Moto	
		Artesanal		5 a 6		Carro	
				7 a 8		Caballo	
				Mas		Otros	

4.3.- Equipos e instrumental veterinario

Sonda veterinaria	
Termómetro	
Trocar	
Jeringas	
Narigueras	
Equipo veterinario (instrumental)	
Descornador	
Tazas pezoneras	
Elastrador	
Burdizzo	
Tijeras cortar pezuñas	
Escorfin (lima)	

Botiquín Veterinario	
Vitaminas	
Antibiótico	
Antiinflamatorio	
Antiparasitarios	
Reproductivos	
Desinfectantes y Cicatrizantes	

4.4.- Infraestructura de alojamiento

Naves	Tipo de construcción	Estado	Ventilación	Pisos	Higiene de pisos	Cama	Higiene de camas
Cabras paridas	Fabricado de bloques	Bueno	Suficiente	Tierra	Deficiente	Paja	Deficiente
	Fabricado madera rústica	Regular	Insuficiente	Cemento	Intermedia	Serrín	Intermedia
	Fabricado tipo mixto	Malo		Hormigón	Buena	Subp. cosecha	Buena
	Maderas trabadas						
Cabras vacías	Fabricado de bloques	Bueno	Suficiente	Tierra	Deficiente	Paja	Deficiente
	Fabricado madera rústica	Regular	Insuficiente	Cemento	Intermedia	Serrín	Intermedia
	Fabricado tipo mixto	Malo		Hormigón	Buena	Subp. cosecha	Buena
	Maderas trabadas						
Cabras preñadas	Fabricado de bloques	Bueno	Suficiente	Tierra	Deficiente	Paja	Deficiente
	Fabricado madera rústica	Regular	Insuficiente	Cemento	Intermedia	Serrín	Intermedia
	Fabricado tipo mixto	Malo		Hormigón	Buena	Subp. cosecha	Buena
	Maderas trabadas						
Cabritos lactantes	Fabricado de bloques	Bueno	Suficiente	Tierra	Deficiente	Paja	Deficiente
	Fabricado madera rústica	Regular	Insuficiente	Cemento	Intermedia	Serrín	Intermedia
	Fabricado tipo mixto	Malo		Hormigón	Buena	Subp. cosecha	Buena
	Maderas trabadas						
Cabritos posdestetes	Fabricado de bloques	Bueno	Suficiente	Tierra	Deficiente	Paja	Deficiente
	Fabricado madera rústica	Regular	Insuficiente	Cemento	Intermedia	Serrín	Intermedia
	Fabricado tipo mixto	Malo		Hormigón	Buena	Subp. cosecha	Buena
	Maderas trabadas						
Cabras en reposición	Fabricado de bloques	Bueno	Suficiente	Tierra	Deficiente	Paja	Deficiente
	Fabricado madera rústica	Regular	Insuficiente	Cemento	Intermedia	Serrín	Intermedia
	Fabricado tipo mixto	Malo		Hormigón	Buena	Subp. cosecha	Buena
	Maderas trabadas						
Machos	Fabricado de bloques	Bueno	Suficiente	Tierra	Deficiente	Paja	Deficiente
	Fabricado madera rústica	Regular	Insuficiente	Cemento	Intermedia	Serrín	Intermedia
	Fabricado tipo mixto	Malo		Hormigón	Buena	Subp. cosecha	Buena
	Maderas trabadas						
Todo el rebaño	Fabricado de bloques	Bueno	Suficiente	Tierra	Deficiente	Paja	Deficiente
	Fabricado madera rústica	Regular	Insuficiente	Cemento	Intermedia	Serrín	Intermedia
	Fabricado tipo mixto	Malo		Hormigón	Buena	Subp. cosecha	Buena
	Maderas trabadas						

5.- SUPERFICIE, RÉGIMEN DE TENENCIA Y USO DE LA TIERRA (ha)

5.1.- Total superficie: hectáreas

5.2.- Tenencia de la tierra por hectáreas

Propias:	
Arrendadas:	Pago de arriendo (\$/ha/año)
Comunal:	Pago comunal (\$/ha/año)

5.3.- Uso del suelo agrícola

5.3.1- Especies cultivadas

Tipo	Totales	Propias	Contratos
Pastos naturales			
Cultivo de cereales			
Rastrojos			
Barbechos			
Bosque			
Frutales			
Maderables			
Cultivos hortícolas			
Otros cultivos			

5.3.2.- Si es agrícolas, indicar que cultivos produce

Cultivos	Época	Superficie (ha)	Rendimiento (kg/ha)	Ciclo por año	Venta (kg)	Valor (\$/kg)

5.3.3.- Otros usos del terreno de la finca, aparte de la ganadería y agricultura.

Cacería		Forestal		Recreativa		Otros	
---------	--	----------	--	------------	--	-------	--

5.6.- Servicios

a.- Servicio de energía eléctrica:

Dispone de servicio de energía:

Si		No	
----	--	----	--

Gasto de servicio de electricidad: _____ Frecuencia: _____

Costo del kwh: _____

b.- Servicio de agua:

El agua es:

Permanente	Transitoria	Limitada	Por temporada
------------	-------------	----------	---------------

Dispone del servicio de agua de red:

Gasto en servicio de agua: \$ _____

Consumo estimado mensual: _____ m³

Costo del servicio de agua: _____ \$/m³

De no disponer de agua de red, cual es la fuente de agua:		
Canal:	Río:	Pozo de agua:
Tanqueros:	Reservorio:	Otros:

c. Vías de acceso

Tipo de acceso:	Tierra:	Lastre:
-----------------	---------	---------

d.- Servicio telefónico

Si	No				
Tipo de servicio:		Fijo	Móvil	Ambas	
Servicio de internet		Si	No		
En casa o explotación:		En el móvil		En ambas	

6.- CAPITAL CULTURAL

6.1.- En la comunidad, ¿qué tipos de doctrinas existen?	6.2.- ¿Qué doctrina practica?	6.3.- ¿Qué tipos de costumbres celebra?	6.4.- A través de qué medio realiza la cocción de alimentos:
Católica	Católica	Difuntos	Gas
Evangélica	Evangélica	Semana Santa	Carbón
Mormones	Mormones	Fiestas populares	Leña
Otros	Otros	Calendario lunar	Energía eléctrica
		Día del trabajo	

7.- GANADO CAPRINO

Razas/Cruces	Números de cabezas	Hembras Adultas	Reposición o jóvenes	Macho adulto	Reposición o jóvenes	Crías

7.1.- Años que posee las cabras: _____

7.2.- ¿Por qué tiene cabras?:

Herencia	Tradicición	Negocio	Donación	Otros:
----------	-------------	---------	----------	--------

7.3.- ¿Por qué tiene esas razas?:

Rusticidad	Resistencia	Fácil manejo	Única opción	Efecto arrastre
------------	-------------	--------------	--------------	-----------------

7.4.- ¿Usted ha pensado continuar con ésta explotación?

No	Si	Menos de 5 años	Más de 5 años	No sabe
----	----	-----------------	---------------	---------

7.5.- Si en un futuro próximo, cuando deje esta actividad, seguirán sus hijos con esta

Si	No	No sabe
----	----	---------

7.6.-Cuanto pesa una cabra adulta: _____

7.7.- Valores por animal comprados en los últimos años

Razas/Cruces	Cantidad	Hembras		Macho		Precio (\$/animal)
		Reproduct.	Crías	Reproduct.	Crías	

8.- ASPECTOS REPRODUCTIVOS

8.1.- Reposición

Edad de reposición	Hembras	Machos

8.2.- Cuadro de reposición, (Numerar del 1 al 3, de acuerdo a la importancia, donde 1 es muy importante, 2 importante y 3 menos importante; se puede repetir la variación), la raza o cruce predominante.

Sexo del animal	Características maternal	Prolificidad	Conformación	Pureza	Procedencia
Hembras					
Machos					

8.3.- Porcentaje, procedencia, números de animales comprados y costo

Sexo	Tasa (%)	Procedencia		Número de ejemplares comprados	Precio (\$/animal)
Hembras		Propia			
		Ajena			
Machos		Propia			
		Ajena			

9.- DESCARTE

9.1.- Edad de descarte

Edad de descarte	Hembras	Machos

9.2.- Cuadro de descarte, (Numerar del 1 al 3, de acuerdo a la importancia, donde 1 es muy importante, 2 importante y 3 menos importante; se puede repetir la variación).

Sexo del animal	Producción de leche	Problemas reproductivos	Problemas sanitario	Problemas locomotores	Otros
Hembras					
Machos					

9.3.- Porcentaje, números de animales descartados y valores de venta

Sexo	Tasa (%)	Número de ejemplares vendidos	Precio (\$/animal)
Hembras			
Machos			

10.- MANEJO REPRODUCTIVO

10.1.- Estrategias reproductivas

10.1.1. Realiza efecto el macho	Si		No	
10.1.2. Realiza flushing	Si		No	
10.1.3. Realiza tratamiento hormonal	Si		No	
10.1.4. Realiza inseminación artificial	Si		No	

10.2.- Tratamiento hormonal

Sexo	Hembras	Machos
Tipo de tratamiento	Implantes	Implantes
	Esponjas de inyección	Inyección
	Solo inyección	
Producto		

10.2.1.- Protocolo utilizado: _____

10.2.2.- Número de tratamientos al año: _____

10.3.- Inseminación artificial

10.3.1. Grupo	Cabras adultas		Cabras vacías		Cabras lactantes	
---------------	----------------	--	---------------	--	------------------	--

10.3.2.- Lotes al año: _____

10.4.- Edad de la primera cubrición (Meses): _____

10.5.- Sistema de monta:

10.5.1.- Natural libre		Natural dirigida		Inseminación Artificial	
------------------------	--	------------------	--	-------------------------	--

10.6.- Número de hembras cubiertas por macho: _____

10.7.- Tiempo que transcurre de un parto a otro: _____

10.8.- Partos totales al año: _____

10.9.- Número de partos dobles: _____

10.10.- Números de cabras que no paren en 1 año: _____

10.11.- Destete de los cabritos:

Edad de destete: _____ Peso de destete (kg): _____

11. Pastoreo

a.- ¿Realiza pastoreo? Si No

b.- Qué tipo de pastoreo realiza:	Libre pastoreo		Guiado		Otros	
--	----------------	--	--------	--	-------	--

c.- Lugar, época, y grupo de pastoreo

Épocas	Seca		Lluviosa	
Lugares de pastoreo	Pastos cultivados		Pastos cultivados	
	Barbechos		Barbechos	
	Pastos naturales		Pastos naturales	
	Rastrojos		Rastrojos	
	Montañas		Montañas	
	Otros		Otros	
	Cuál:		Cuál:	
Hora de pastoreo				
Grupo de pastoreo	Vacío		Vacío	
	Paridas		Paridas	
	Reposición		Reposición	
	Todo el rebaño		Todo el rebaño	

12.- ASPECTOS SANITARIOS

12.1.- Manejo sanitario

1.- Pertenece a una Asociación de Cría de Ganado Caprino (ACGC)

1.1. Si		No		Constituida		En tramite	
----------------	--	-----------	--	--------------------	--	-------------------	--

1.2.- Nombre de la ACGC: _____

1.3.- Veterinario: _____

1.4.- Frecuencia de visita: _____

1.5.- Costo de servicio por cabras: _____

2.- Clasificación sanitaria: Números de animales con mastitis: _____

3. Tratamiento de secado:

3.1. Si		No	
----------------	--	-----------	--

3.2.- Tipo de tratamiento de secado:

General		Selectivo	
---------	--	-----------	--

3.3.- Vía de aplicación:

Intramuscular		Intramamaria	
---------------	--	--------------	--

3.4.- Producto utilizado: _____ **Dosis por animal:** _____

3.5.- Costo del producto utilizado: _____ **Presentación:** _____

4. Tratamiento vitamínico-minerales:

4.1. Si		No	
---------	--	----	--

4.2. Motivo:

Fertilidad		Mastitis		Por rutina		Otros		Cual _____
------------	--	----------	--	------------	--	-------	--	------------

4.3. Producto utilizado: _____ **Dosis por animal:** _____

4.4. Costo del producto utilizado: _____ **Presentación:** _____

5.- Desparasitaciones:

5.1. Si		No	
---------	--	----	--

5.2.- Frecuencia de desparasitación al año: _____

5.3. Producto utilizado: _____ **Dosis por animal:** _____

5.4. Costo del producto utilizado: _____ **Presentación:** _____

6.- Vacunas

Actividad	Grupo de animales	Costo (\$/animal)	Veces al año	Fecha
Triple o polivalente				
Aftosa				
Bronquitis				
Brucelosis				
Otras				

13.- MORTALIDAD

1.- Causa de mortalidad cabritos

Causas	Valoración
Procesos diarreicos	
Procesos respiratorios	
Enterotoxemias	
Timpanismo	
Defectos congénitos	
Otros	

2. Cabritas muertas

2.1.- Primeras 24 horas de vida: _____

2.2.- Durante la lactancia: _____

14.- ALIMENTACIÓN

14.1.- Características de la alimentación de las cabras

Balanceado		Residuos de cosecha		Recurso filogenético autóctono		Pasto cultivado	
Si es cultivo de pasto cuales : _____						Otros	Cual _____

1. Balanceado

1.1.- Qué tipo de balanceado			Propia finca		Externa	
Engorde		Crecimiento		Sustituto lácteo		Mantenimiento
Otros		Si es otro: ¿Cuál? _____				

2.- Residuos de cosechas			Propia finca		Externa	
Hortalizas		Externos		Cereales		Otros
Si es otro: ¿Cuál? _____						

3.- Recurso fitogenético autóctono			Propia finca		Externa	
Muyuyo		Cascol		Nigüito		Algarrobo
Verdolaga		Ébano		Seca (la vaina)		Pasto natural
Bejuco camote		Otros		Si es otro: cual _____		

4. Pastos cultivados			Propia finca		Externa	
Elefante		Dalis		Gramalote		Saboya
Micay		Alemán		King grass		Janeiro
Otros		Si es otro: cual _____				

5. Otros			Propia finca		Externa	
Cual _____						

14.2. Manejo de alimentación (Machos y hembras)

Rebaño	Lotes/año	Animales (media)	Manejo	Pastoreo	Lugar de pastoreo	Horas/días	Alimentación	Días	Costo (\$/kg)
Cabras paridas				Si	Pasto natural		Sustituto		
				No	Praderas		Pienso		
					Barbechos		Forraje		
					Rastrojos		Subproductos		
Cabras vacías				Si	Pasto natural		Sustituto		
				No	Praderas		Pienso		
					Barbechos		Forraje		
					Rastrojos		Subproductos		
Cabras preñadas				Si	Pasto natural		Sustituto		
				No	Praderas		Pienso		
					Barbechos		Forraje		
					Rastrojos		Subproductos		
Cabritos lactantes				Si	Pasto natural		Sustituto		
				No	Praderas		Pienso		
					Barbechos		Forraje		
					Rastrojos		Subproductos		
Cabritos posdestete				Si	Pasto natural		Sustituto		
				No	Praderas		Pienso		
					Barbechos		Forraje		
					Rastrojos		Subproductos		
Cabras en reposición				Si	Pasto natural		Sustituto		
				No	Praderas		Pienso		
					Barbechos		Forraje		
					Rastrojos		Subproductos		
Machos				Si	Pasto natural		Sustituto		
				No	Praderas		Pienso		
					Barbechos		Forraje		
					Rastrojos		Subproductos		
Todo el rebaño				Si	Pasto natural		Sustituto		
				No	Praderas		Pienso		
					Barbechos		Forraje		
					Rastrojos		Subproductos		

15. ASPECTOS ECONÓMICOS

15.1. Comercialización de la carne

Canal de comercialización	Números de animales		Edad de venta (meses)	Peso vivo (kg/animal)	Precio (\$/animal)
	Machos	Hembras			
Intermediarios					
Carnicero					
Particular					
Carnicería propia					

15.2. Comercialización de los subproductos

Subproductos	Litros/kilos/año	Precio venta (\$/kg)	Costos de subproductos
Leche			
Piel			
Estiércol			
Otros			

15.3. Mano de Obra

Régimen laboral	Número de personas
Seguro Social Agrario	
Seguro Social General	
Autónomo	
Otros	

15.3.1. Mano de obra fija de la explotación (todas las actividades ganaderas)

	Números de personas	\$/persona/mes	SS/persona/mes(\$)
Familiar			
Asalariado			

15.3.2. Mano de obra eventual (todas las actividades ganaderas)

	No. personas	\$/persona/día	SS/persona/mes(\$)	Número de días trabajados/año
Familiar				
Asalariado				

15.4. Gastos financieros

Producto financiero	Préstamo	Póliza	Hipoteca	Entidad
Total de endeudamiento (\$)				
Tipo de interés (%)				
Pago anual (\$/año)				

15.5. Suministros

Suministros	Gastos (\$/mes)
Gasolina	
Electricidad	
Agua	
Teléfono	
Material sanitario	
Otros	

15.6. Tributos

Impuestos	Gastos (\$/año)
Contribución comunal	
Contribución predial	

16. ASPECTOS SOCIALES

16.1. Hace alguna acción de capacitación

Si		No	
----	--	----	--

Institución capacitadora:

MAGAP		AGROCALIDAD	
-------	--	-------------	--

Tipo:

Curso de formación		Jornadas	
--------------------	--	----------	--

16.2. Si no fuera ganadero, ¿qué haría?

Agricultor		Comerciante		No sabe		Cual: _____
------------	--	-------------	--	---------	--	-------------

16.3. ¿Cómo selecciona a los trabajadores de la finca?

Entrevista		Referencia		Otros		Cual: _____
------------	--	------------	--	-------	--	-------------

16.4. ¿Cómo sabe que los trabajadores hacen bien su trabajo?

Supervisión		Tarea cumplida		Objetivo cumplidos	
Otros		Cual: _____			



Figura 1A. Cabras criollas alojadas en apriscos elaborados de estacas



Figura 2A. Cabras de raza Anglo Nubian en apriscos de cañas.



Figura 3A. Cabras mestizas en cercas de madera rústica



Figura 4A. Venta de animales a compradores particulares



Figura 5A. Alimento de los caprinos con pancas de maíz



Figura 6A. Levante de información a productores caprinos