



UNIVERSIDAD ESTATAL

PENÍNSULA DE SANTA ELENA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

**“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE LA GANADERIA
CAPRINA (*Capra hircus*) EN LAS COMUNAS CAIMITO,
VILLINGOTA, SUCRE, OLMEDO, MANANTIAL DE
CHANDUY, CIENEGA Y BAJADA DE CHANDUY DE LA
PARROQUIA CHANDUY, CANTÓN SANTA ELENA”.**

TRABAJO DE GRADUACIÓN

Previa a la obtención del Título de:

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

DAVID ARTURO VEGA GONZÁLEZ

LA LIBERTAD – ECUADOR

2015

**UNIVERSIDAD ESTATAL
PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

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

**“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE LA GANADERIA
CAPRINA (*Capra hircus*) EN LAS COMUNAS CAIMITO,
VILLINGOTA, SUCRE, OLMEDO, MANANTIAL DE
CHANDUY, CIENEGA Y BAJADA DE CHANDUY DE LA
PARROQUIA CHANDUY, CANTÓN SANTA ELENA”.**

TRABAJO DE GRADUACIÓN

Previa a la obtención del Título de:

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

Autor: DAVID ARTURO VEGA GONZÁLEZ

LA LIBERTAD – ECUADOR

2015

TRIBUNAL DE GRADO

Ing. Antonio Mora Alcívar, M.Sc.
DECANO DE LA FACULTAD

Ing. Lenni Ramirez Flores, Mg.
DIRECTORA DE ESCUELA

Lcda. María Fernanda Alejandro, MBA.
PROFESORA DEL ÁREA

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

Abg. Joe Espinoza Ayala
SECRETARIO GENERAL

AGRADECIMIENTO

Agradezco primero a Dios, por las bendiciones que me ha concedido y por los obstáculos que me ha ayudado a superar durante mi carrera profesional dándome fuerzas para continuar con mis metas.

A mi madre Vilma y mi padre Hugo, por brindarme su apoyo infinito y amor incondicional, y me han demostrado que con dedicación, esfuerzo y perseverancia se pueden lograr las metas, de igual manera a mis hermanos.

A mi tutor Ing. Julio Villacrés Matías por la colaboración brindada durante el tiempo de elaboración de mi trabajo de graduación.

Para finalizar, a todos los capricultores de las comunas intervenidas, quienes fueron indispensables para el desarrollo de este trabajo y por el tiempo que me brindaron y la información que me facilitaron sobre la ganadería caprina.

David Vega González

DEDICATORIA

Dedico este trabajo de graduación, a mi esposa e hijos y a mis padres. A mi esposa por su amor y su ayuda en impulsarme a terminar este trabajo, y a mis amados hijos David y Nicolás por ser mi fuente de motivación e inspiración para superarme cada día más y así poder luchar para que la vida nos depare un futuro mejor. A mis padres Vilma y Hugo por brindarme su apoyo incondicional y amor en todo momento, por ser quienes desde pequeño me han inculcado valores y buenas costumbres, velando por mi bienestar y brindándome su confianza para culminar mi carrera profesional.

David Vega González

RESUMEN

Describir la situación socioeconómica de la ganadería caprina permite crear una línea base para comparar resultados de ejecución de programas a corto, mediano o largo plazo.

En este empeño surge la necesidad de contar con un documento que refleje la realidad de un sector en cuanto a la producción caprina, que describa las falencias y potencialidades que posee, los recursos fitogenéticos que sostiene la producción y los costos estimados. Por lo que se pretende describir la situación socioeconómica de la producción caprina en siete comunidades de la parroquia Chanduy, donde se utilizó la estadística descriptiva aplicando el método de la encuesta para obtener información primaria y secundaria, y proceder a tabular y analizar los datos.

Los resultados obtenidos determinaron que la mayoría de los encuestados posee la raza criolla y la población caprina existente es de 675 cabezas de ganado caprino; el nivel tecnológico es deficiente pues solo el 46,43% de los ganaderos posee apriscos en estado regular; los recursos fitogenéticos propios son la verdolaga, pasto natural, bejuco de camote, muyuyo, cascol, niguito, algarrobo, ébano, seca y hojas de ciruela. Además, se determinó un costo de producción anual de 18 cabras por un valor de \$780,83.

**“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”.**

INDICE GENERAL

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. ANTECEDENTES.....	1
1.2. JUSTIFICACIÓN.....	3
1.3. OBJETIVOS	4
1.3.1. Objetivo general	4
1.3.2. Objetivos específicos.....	4
1.4. HIPOTESIS.....	4
1.4.1. Variable independiente	4
1.4.2. Variable dependiente	4
2. REVISION LITERARIA	5
2.1. LA GANADERÍA CAPRINA EN EL MUNDO.....	5
2.1.1. Clasificación taxonómica	6
2.1.2. Morfología del ganado caprino.....	6
2.1.3. Principales razas de ganado caprino	7
2.1.4. Información nutricional de la carne de cabra	9
2.1.5. Información nutricional de la leche de cabra	10
2.1.6. Condiciones climáticas de las cabras	11
2.1.7. Manejo zootécnico	11
2.1.7.1. Alimentación.....	12
2.1.7.2. Manejo sanitario.....	12
2.1.7.3. Reproducción	17
2.1.7.4. Lactancia y destete	18
2.1.7.5 Instalaciones	18
2.2. PROBLEMÁTICA ACTUAL DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS CAPRINOS	20

2.2.1. Problemática actual de los productores de caprinos de la Península de Santa Elena.....	21
3. MATERIALES Y METODOS.....	22
3.1. LOCALIZACIÓN DEL ESTUDIO.....	22
3.2. METODOLOGÍA	22
3.2.1. Preparación de la encuesta.....	24
3.2.2. Trabajo de campo	24
3.2.3. Trabajo de oficina.....	25
3.2.4. Viajes de observación.....	26
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	27
4.1. COMPONENTE: SOCIAL	27
4.1.1. Situación familiar de los capricultores de la Parroquia Chanduy.	27
4.1.2. Servicios básicos y otras fuentes de agua	28
4.1.3. Tipos de construcción, edad de la vivienda y tipos de combustible.....	30
4.2. COMPONENTE: DESCRIPCION DE LA FINCA.....	31
4.2.1. Superficie y tenencia de la tierra	31
4.2.2. Uso del suelo agrícola	33
4.2.3. Principales productos agrícolas cultivados por los ganaderos.....	34
4.3. COMPONENTE: COMPOSICIÓN DE HATO	35
4.3.1. Motivo de explotación, tipos y preferencias de razas.	35
4.3.2. Número de animales por categoría	36
4.3.3. Continuidad en crianza de ganado caprino	37
4.3.4. Preferencia de los ganaderos al adquirir nuevos animales	38
4.3.5. Técnicas de reproducción del hato.....	39
4.3.6. Manejo del hato reproductivo de capricultores encuestados.....	41
4.3.7. Descarte del ganado caprino por parte de los capricultores.	42
4.4. COMPONENTE: ALIMENTACIÓN DE GANADO CAPRINO	43

4.4.1.	Características de la alimentación de las cabras.	43
4.4.2.	Materias primas utilizadas en la alimentación de las cabras.	44
4.4.3.	Características del pastoreo de rebaños caprinos	46
4.4.4.	Lugar de pastoreo de los rebaños caprinos.	47
4.5.	COMPONENTE: SANIDAD ANIMAL	49
4.5.1.	Agrupaciones existentes entre ganaderos de la parroquia Chanduy.....	49
4.5.2.	Nivel de aplicación de medicamentos preventivos	50
4.5.3.	Biológicos aplicados para prevención de enfermedades	51
4.5.4.	Principales causas de muerte de las cabras	52
4.6.	COMPONENTE: TECNOLOGÍA EXISTENTE	53
4.6.1.	Capacitaciones impartidas a capricultores de la parroquia Chanduy	53
4.6.2.	Gastos promedio de las fincas de ganado caprino	54
4.6.3.	Sistema de riego existente en las fincas.....	55
4.6.4.	Botiquines veterinarios existentes en las fincas.	57
4.6.5.	Características de los apriscos de los ganaderos	58
4.7.	COMPONENTE: COMERCIALIZACION	59
4.7.1.	Canales de comercialización de las cabras	59
4.7.2.	Características de los animales comercializados.....	60
4.8.	Análisis FODA.....	62
4.9.	Parámetros productivos y reproductivos de la ganadería caprina de la Parroquia Chanduy.....	64
4.10.	Costo de Producción.....	65

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Situación familiar de los capricultores encuestados.....	27
Cuadro 2: Servicios básicos y otras fuentes de agua.....	28
Cuadro 3: Tipo de construcción, edad de la vivienda y tipos de combustibles usados en cocción de alimentos.	30
Cuadro 4: Superficie y tenencia de la tierra	32
Cuadro 5: Uso de suelo agrícola	33
Cuadro 6: Principales productos cultivados por los ganaderos.....	34
Cuadro 7: Motivo de la explotación, tipos y preferencia de razas	35
Cuadro 8: Número de animales por categoría.....	36
Cuadro 9: Continuidad en crianza de ganado caprino	38
Cuadro 10: Preferencia de los ganaderos al adquirir nuevos animales.....	39
Cuadro 11: Técnicas de reproducción del hato caprino	40
Cuadro 12: Manejo del hato reproductivo de capricultores encuestados.....	41
Cuadro 13: Descarte del ganado caprino por parte de los capricultores.....	42
Cuadro 14: Características de alimentación de las cabras	44
Cuadro 15: Materias primas utilizadas en la alimentación de las cabras.	45
Cuadro 16: Características del pastoreo de rebaños caprinos	47
Cuadro 17: Lugar de pastpreeo de los rebaños caprinos.....	48
Cuadro 18: Asociación y asesoría	49
Cuadro 19: Aplicación de medicamentos	50
Cuadro 20: Biológicos aplicados para prevención de enfermedades.....	51
Cuadro 21: Principales causas de muerte de las cabras	52
Cuadro 22: Capacitaciones impartidas a capricultores	53
Cuadro 23: Gastos promedio de las fincas de ganado caprino.....	54
Cuadro 24: Sistema de riego	56
Cuadro 25: Botiquines veterinarios existentes en las fincas	57
Cuadro 26: Características de los aprisco de los ganaderos.....	58
Cuadro 27: Canales de comercialización	59
Cuadro 28: Características de animales comercializados	60

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Situación familiar	28
Figura 2: Otras fuentes de agua.....	30
Figura 3: Tipos de construcción de la vivienda	31
Figura 4: Superficie por hectárea	32
Figura 5: Uso de suelo agrícola.....	33
Figura 6: Principales productos cultivados por los ganaderos	34
Figura 7: Raza o cruces	36
Figura 8: Cabezas de ganado caprino.....	37
Figura 9: Continuidad de la actividad	38
Figura 10: Animales comprados por razas.....	39
Figura 11: Estrategias reproductivas	40
Figura 12: Manejo reproductivo.....	42
Figura 13: Causa de descarte.....	43
Figura 14: Características de alimentación	44
Figura 15: Recursos fitogenéticos autóctonos	46
Figura 16: Pastoreo de rebaño.....	47
Figura 17: Lugar de pastoreo en el año.....	48
Figura 18: Asociación y asesoría	50
Figura 19: Tipos de tratamientos sanitarios	51
Figura 20: Biológicos aplicados.....	52
Figura 21: Causa de mortalidad	53
Figura 22: Capacitación impartida a capricultores	54
Figura 23: Gastos de suministro.....	55
Figura 24: Tendencia y tipos de sistemas de riego	56
Figura 25: Botiquines veterinarios existentes en las fincas	57
Figura 26: Tipos de construcción.....	59
Figura 27: Canales de comercialización	60
Figura 28: Animales vendidos	61

ÍNDICE DE ANEXOS

Formato 1A. Encuesta aplicada a los capricultores de la parroquia Chanduy.

Cuadro 1A. Matriz FODA

Figura 1A. Cabras encerradas en corrales rústicos

Figura 2A. Cabras Criollas en libre pastoreo

Figura 3A. Cría de cabras de la raza Anglo Nubian

Figura 4A. Cabras regresando en busca de agua después del libre pastoreo

1. INTRODUCCIÓN

1.1. ANTECEDENTES

MIRANDA (2009) manifiesta que durante siglos la cabra doméstica ha sido un factor importante en el desarrollo agropecuario y alimentario del hombre, contribuyendo con productos y subproductos, que no solamente enriquecieron la dieta de los pueblos, sino que se adhirieron a un mosaico de métodos, técnicas y costumbres que contribuyeron al desarrollo social, económico, cultural y científico de los pueblos humanos. Se sabe que los primeros ejemplares de cabras salvajes, fueron retenidos por el hombre en la región de Jericó e Irán occidental en el año 8000 a.c. Recientes estudios antropozoológicos han demostrado que la familia humana en conjunto contribuyó de manera decisiva a la domesticación de los caprinos. Por ejemplo, los varones los capturaban y manejaban cotidianamente, las mujeres que en el afán de criar a los cabritos capturados los amamantaban con su propio pecho. Los niños recolectaban y cosechaban diferentes tipos de malezas y forrajes que a su vez suministraban a los ejemplares capturados.

Según la ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION FAO (2013), en el mundo se estima que existen alrededor de 1 005 603 002 millones de cabezas de caprinos, dónde alrededor del 95 % de la población caprina se encuentra en Asia, África y América Latina. Asia representa la mayor parte, con aproximadamente el 60 % del total; además se determina que la producción se concentra en países con alto niveles de pobreza y condiciones poco propicias para esta especie.

El principal exportador de carne caprina, según la FAO, es Australia que abarca el 50% de las exportaciones, seguido por Uruguay que reporta el 24% de las exportaciones mundiales en el 2007. Pakistán ocupa el tercer lugar con el 12% de

las exportaciones totales. Es evidente que ocurre este tipo de comportamiento en los países que poseen mayor tradición y evolución genética.

Según el INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS INEC (2013), a través de la encuesta de superficie y producción agropecuaria continua; existen aproximadamente 104 026 cabezas de cabras a nivel nacional. La región sierra posee la mayor producción con 87 353 cabezas, le sigue la región costa con 15 891 cabezas y la región oriental con 783 cabezas.

A nivel provincial se determina que Loja es la mayor productora de cabras con 76 044 cabezas, luego le sigue la provincia de Santa Elena con un total de 6 436 cabezas, luego la provincia del Guayas con 4 339 cabezas, la provincia de Manabí con 4 296 unidades de caprinos machos y hembras.

Según el GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL CHANDUY (2012), la producción ganadera se encuentra distribuida en el territorio de las comunas Tugaduaja, El Real y Sucre, con mayor proporción, de hatos pequeños y medianos de bovinos y cabras de hasta unos 35 a 40 ejemplares, los cuales deambulan por el sector, pastando sobre la vegetación nativa de la zona, sometiéndola al sobrepastoreo y los consecuentes problemas que ocasionan.

Caracterizar los sistemas de producción de especies agropecuarias es de vital importancia si se pretende conocer la realidad o situación actual que contempla a una especie en estudio, pues según la FAO (2011), cada finca o granja posee características específicas que se derivan de la diversidad existente en cuanto a la disponibilidad de recursos y al entorno familiar.

Por sistema de producción se entiende el conjunto del hogar agropecuario, sus recursos y los flujos e interacciones que se dan al nivel de la finca; sirviendo también de base de datos para la elaboración de programas, proyectos y en algunos casos líneas de investigación para determinadas problemáticas.

1.2. JUSTIFICACIÓN

El ganado caprino presenta en la actualidad muchas ventajas frente a otros sistemas de producción, ya sea por la facilidad de manejo que presentan la mayoría de las razas al ser dóciles; por la rapidez en alcanzar la madurez sexual; o por constituirse en un adecuado complemento de la agricultura, ya que pueden aprovechar los subproductos y rastrojos, que se desperdician en la mayoría de los países, para producir buena carne, leche altamente digestible y pieles de excelente calidad (MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO DEL PERU, 2013).

La creación de línea base en los procesos productivos es de vital importancia ya que nos permite comparar resultados de la ejecución de programas y proyectos a futuro con el propósito de medir el impacto o la evolución de un determinado sector; ya que según LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION DE MEXICO (2011), con la construcción de indicadores de línea base, se espera contar con un contractual que permita comparar resultados de ejecución de programas a corto, mediano y largo plazo. El presente estudio pretende convertirse en un documento que refleje la realidad del sector caprino de las comunidades aquí intervenidas.

Identificar los recursos fitogenéticos, es decir árboles, arbustos y vegetación nativa que sirven de forraje a la ganadería caprina de la provincia de Santa Elena, ya que según MACHADO. *et al.* (1999), es importante conservar las especies forrajeras debido al relevante papel que desempeñan las plantas en el volumen y la calidad de la dieta de los animales, de esta manera se dejará inventareadas las especies vegetales que contribuyen a la alimentación de la ganadería caprina de Santa Elena para en un futuro establecer medidas de conservación.

El presente estudio tiene como finalidad generar un documento que sirva de consulta para empresarios, ganaderos, estudiantes e investigadores que quieran indagar en este prometedor sector de la ganadería ecuatoriana.

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. Objetivo general

Describir la situación socioeconómica de la producción caprina en la parroquia Chanduy, provincia de Santa Elena.

1.3.2. Objetivos específicos

- Caracterizar los sistemas de producción caprina de la parroquia Chanduy de la península de Santa Elena.
- Describir las falencias y potencialidades que actualmente posee el sector caprino de la península de Santa Elena mediante el análisis de la matriz FODA.
- Identificar el principal recurso fitogenético que sostiene la alimentación de los caprinos de la península de Santa Elena.
- Estimar los costos de producción de las fincas intervenidas en la zona de estudio.

1.4. HIPOTESIS

En la provincia de Santa Elena y en la parroquia Chanduy falta información sobre una base de datos sobre la producción caprina por ende el presente estudio socioeconómico determinará las condiciones actuales de los productores caprinos en las siete comunas intervenidas para este estudio.

1.4.1. Variable independiente

Estudio socioeconómico de la ganadería caprina.

1.4.2. Variable dependiente

Condiciones de los productores caprinos.

2. REVISION LITERARIA

2.1. LA GANADERÍA CAPRINA EN EL MUNDO

La cabra, considerada animal “multiproductivo“, pues es capaz de proporcionar leche, carne, piel, pelo, estiércol y trabajo, fue domesticada por el hombre desde la más remota antigüedad, cifrada por la mayoría de los estudiosos en unos 10.000 años. Desde entonces entró a formar parte de la alimentación del hombre, acompañándole en sus desplazamientos y participando de su forma de vida nómada, sedentaria o sus variantes (HABA, 2001).

Según la ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN FAO (2013), en el mundo se estima que existen alrededor de 1 005 603 002 millones de cabezas de caprinos, donde alrededor del 95 % de la población caprina se encuentra en Asia, África y América Latina. Asia representa la mayor parte, con aproximadamente el 60 % del total; además se determina que la producción se concentra en países con alto niveles de pobreza y condiciones poco propicias para esta especie.

Los países con mayores poblaciones son China con el 20.61 % de la población mundial, India con el 17.08 %, Pakistán con el 6.58 %, Sudán con el 5.25 %, México representa el 1.33 % del total mundial. De las cabras se obtiene el 6 % de la carne total mundial, el 2 % de la leche y el 4 % de las pieles. La mayor parte de la producción la consume el propio criador; por lo que las cabras juegan un papel de subsistencia mucho mayor que las especies bovina y ovina.

El principal exportador de carne caprina, según la FAO, es Australia que abarca el 50% de las exportaciones, seguido por Uruguay que reportaba el 24% de las exportaciones mundiales en el 2007. Pakistán ocupa el tercer lugar con el 12% de

las exportaciones totales. Es evidente que ocurre este tipo de comportamiento en los países que poseen mayor tradición y evolución genética.

2.1.1. Clasificación taxonómica

Según LISÓN (2010), la taxonomía de la cabra es la siguiente:

Reino: *Metazoa*

Subreino: *Eumetazoa*

Phylum: *Chordata*

Clase: *Mammalia*

Subclase: *Eutheria*

Orden: *Artiodactyla*

Suborden: *Ruminantia*

Familia: *Bovidae*

Subfamilia: *Caprinae*

Género: *Capra*

Especie: *hircus*

2.1.2. Morfología del ganado caprino

Según la ASOCIACIÓN CUBANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL ACPA (2014) menciona que las características de la cabra son la siguiente:

Cabeza: pequeña, provista de cuernos en ambos sexos, que se extienden hacia atrás y arriba.

Orejas: Pequeñas o medianas, erguidas y en posición horizontal, pero las mestizas de Nubia las tienen largas. Los machos presentan barba, no así las hembras.

Piel: Fina, pigmentada en diferentes.

Patatas: cortas y fuertes.

Talla y Peso: La altura a la cruz es de 65-75 cm y el peso de 35-40 kg las hembras y 40-45 kg. los machos.

Ubre: Pequeña, globosa, con buena implantación y pezones cortos.

Producción de leche: 150-200 kg en 300 días. La producción de leche es baja y las lactancias son cortas, a pesar de ser la raza más adaptada a nuestras condiciones. Se reproduce bien durante todo el año con numerosos partos múltiples.

Color: Son de color negro o café y son frecuentes las manchas blancas.

Pelaje: Delgado y corto, en los machos es áspero y muy desarrollado.

2.1.3. Principales razas de ganado caprino

Criolla

MASON (s.f.) manifiesta que estos caprinos se llevaron por primera vez a América desde España a comienzos del siglo XVI. La raza Criolla es muy variable. Deriva de las razas Granada, Murcia y Málaga de España y últimamente ha sido influenciada por la raza Anglo-Nubia. Su producción de leche oscila de 1–1.5 litros al día durante un período de lactación de 2–3 meses. La producción de carne deriva de los cabritos de leche de 6–8 semanas de edad o de los animales viejos que se descartan. Se adaptan a diferentes condiciones climáticas y se reproducen durante todo el año con partos múltiples. El peso del macho oscila entre 35 a 50 kg, y la hembra varía entre 25 a 35 kg.

Azpi gorri

Según la FEDERACION ESPAÑOLA DE ASOCIACIONES DE GANADO SELECTO FEAGAS (2010), la raza Azpi gorri es una raza autóctona de España y que se encuentra en peligro de extinción.

Las características suponen que son rústicos de perfil recto o subcóncavo, cuernos de arco en las hembras y en los machos más desarrollados con mayor longitud y fortaleza; dorso lumbar horizontal y recta; tórax con gran profundidad; costillas arqueadas; ubres desarrolladas, simétricas y con pezones tamaño mediano; poseen pelaje color negro con degradaciones hasta rojo evidenciándose en las extremidades, axilas, nalgas y cola. El peso de los machos se sitúa entre 60 y 65 kg y el de las hembras entre 40 y 45 kg.

En el aspecto reproductivo, es considerada una raza de doble propósito, pero que en la actualidad está sometida a la producción de carne. Y aunque ha sido sometido a ordeño con buenos resultados su direccionamiento de explotación extensiva limita su producción de leche. La producción de leche se estima en 1.5 litros por cabra al día durante 3-4 meses de ordeño.

Anglo Nubian

Según la ASOCIACION CUBANA DE PRODUCCION ANIMAL ACPA (2015), la raza caprina Anglo Nubia se desarrolló en Inglaterra, producto de los cruzamiento de razas Jamnapari de la India y sementales del tipo Zairaibi Egipto.

Las características morfológicas de esta raza son, cabeza con Líneas faciales de convexa a muy convexa; orejas muy largas, anchas y peludas y cartílagos bien definidos que cuelgan próximos a la cabeza; piel oscura en asociación con el pelo negro y más clara en las partes con manchas de blanco; pelaje corto, suave y lustroso; color del pelo varía desde el negro al chocolate, con o sin manchas cremas en cualquier lugar del cuerpo. Se admite cualquier combinación de color y predomina el negro como base; la talla en cabras hembras sobrepasa los 75 cm de altura a la cruz y los machos 85 cm, con más de 60 kg. (130 lb) y 80 kg. (175 lb) en igual orden de cita.

Tiene una producción láctea de 700 litros por lactancia con un porcentaje de grasa del 4-4,5%.

Boer

ROJAS y MENESES (2004) argumentan que la raza se originó en julio de 1959 con la creación de la “Asociación de criadores de cabras Boer de Sudáfrica” y así surgió un caprino realmente mejorado ya que se formularon los estándares de la raza como pauta para la selección.

Las características morfológicas son, la cabeza es prominente, con ojos de color café y aspecto apacible; el cuello debe tener una longitud moderada y en proporción con la longitud del cuerpo; el tórax, idealmente, debe ser tridimensional, largo y ancho, con costillas arqueadas y pulposas; la piel y pelaje debe ser suelta y flexible con pliegues suficientes en el pecho y el cuello especialmente en los machos; la coloración del Boer es blanco con cabeza y orejas de color rojo y completamente pigmentado, además debe tener una mancha blanca evidente en la frente; el peso de la hembras se encuentra en 38 kg y los machos en 50 kg aproximadamente, al primer año de vida.

Es catalogada como una productora de carne por excelencia, debido a la calidad de la carne después del destete de sus cabritos, siempre que se considere el suministro de alimento preciso para cubrir los requerimientos nutricionales del animal. Esta raza se adapta a los climas tropicales secos.

MESTIZA

Según GALDAMEZ. (2007), la cabra mestiza es el resultado final del cruce de varios tipos de raza, en las que consta la Nubia, Sannen, Toggenburg y Criolla. Esta raza posee varias características tanto de adaptabilidad y productivas respecto a los numerosos cruces de distintos materiales genéticos de cabras.

2.1.4. Información nutricional de la carne de cabra

CHAVEZ (2011) señala que la carne de cabra es cardiosaludable por su bajo contenido de grasa saturada (0.7% del corte más magro), grasa corporal e

intramuscular es menor (42%), siendo la grasa visceral mayor y visible. Posee poco o nada de ácido úrico ideal para individuos con esta enfermedad y para regímenes dietéticos.

Cuadro 1. Aporte nutricional de la carne de cabra

Aporte equivalente a 100 gr de carne	
Energía	122 kcal
Proteína	19,20 g
Grasa	5,00 g
Colesterol	56,00 mg
Calcio	9,00 mg
Hierro	1,00 mg
Yodo	5,00 mg
Magnesio	22,00 mg
Zinc	2,00 mg
Potasio	385,00 mg
Vitamina B1	0,25 mg
Vitamina B2	0,10 mg
Vitamina B6	0,30 mg
Vitamina B12	2,00 mg
Vitamina D	0,40 ug

Fuente: Dietas.net. 2004.

2.1.5. Información nutricional de la leche de cabra

SANZ (2003) afirma que la leche de cabra es más beneficiosa para el consumo humano que la leche de vaca, ya que no sólo sirve para tratar determinadas patologías, sino que su consumo habitual puede prevenir de la aparición de algunas enfermedades y dolencias habituales en nuestros días. Investigaciones realizadas han mostrado que la proteína de la cabra es de mejor calidad que la de la leche de vaca y de más fácil absorción para el organismo. En cuanto a la grasa, es más fácil de digerir que la de vaca dado que “los glóbulos de la grasa de la leche de cabra son más pequeños que los de la de vaca.

Cuadro 2. Aporte nutricional de la leche de cabra

Aporte equivalente a 100 g de leche	
Calorías	66,70 kcal
Grasa	3,92 g
Colesterol	11 mg
Sodio	42 mg
Carbohidratos	4,20 mg
Fibra	0 g
Azucares	4,20 g
Proteínas	3,70 g
Vitamina A	78,83 ug
Vitamina B12	0,07 ug
Hierro	0,04 mg
Vitamina C	2 mg
Calcio	127 mg
Vitamina B3	1,02 mg

Fuente: Alimentos.org.es.

2.1.6. Condiciones climáticas de las cabras

La temperatura óptima en esta especie se encuentra alrededor de los 20 °C con un rango aceptable entre los 10 °C y 25 °C. La humedad relativa para caprinos en confinamiento no deberá exceder el 70 %. Se recomienda una luminosidad de 220 lux cuando las cabras están en albergues cerrados, un área de ventana de 0.5 m² por cabra puede proporcionar suficiente luz (UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO UNAM, s.f).

2.1.7. Manejo zootécnico

Comprende todo el proceso zootécnico de la cría de cabra, tales como: alimentación, reproducción, manejo sanitario, lactancia, y los diferentes parámetros óptimos de rendimiento.

2.1.7.1. Alimentación

Las cabras son rumiantes menores con capacidad de transformar forrajes de diferentes tipos, aún los de mala calidad como por ejemplo, paja de cereales, residuos y subproductos de la huerta que, de otro modo, serían desperdiciados.

Las cabras, además, consumen muchos alimentos que las ovejas y vacunos desdeñan; sin embargo, sus requerimientos para la lactancia son mayores para sostener los altos niveles de producción de leche (FAO, 2013).

Según SANCHEZ (2009), son rumiantes que tienen la habilidad de seleccionar los alimentos, por esta razón se observa a animales que solo consumen las partes ms suaves y digeribles de los forrajes que tienen disponible en su entorno.

Para GIOFFREDO Y PETRYNA (2010), una de las características más peculiares de las cabras es su inquisitiva conducta alimenticia. Entre las especies domésticas, son únicas en escoger y consumir su dieta. Discriminan entre partes de plantas o partículas de alimento que parecen idénticas. Su alimento debe estar fresco, limpio y sin tocar. La cantidad de alimento que se debe proporcionar a las cabras debe estar en relación con su nivel de producción y estado fisiológico los cuales varía según las diferentes etapas de producción.

Los requerimientos nutricionales de los animales y que el alimento debe aportar son:

- Energía (Carbohidratos y lípidos)
- Proteínas (aminoácidos)
- Vitaminas
- Minerales
- Agua

2.1.7.2. Manejo sanitario

Según el CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES DE COLOMBIA CLEM (2010), es un aspecto de mucha importancia en cabras y no debe descuidarse en ningún momento. El deficiente estado sanitario de las explotaciones de cabras es sin duda, uno de los principales problemas y que más limita su producción. Cuando se falla en sanidad, es inútil todo lo efectuado en otros factores de la producción, como selección, alimentación, reproducción y manejo. Se debe cumplir con normas de bioseguridad, manteniendo a sus animales limpios y sanos.

La mayoría de las enfermedades, dolencias y parásitos de las cabras pueden prevenirse. Generalmente el tratamiento de cabras enfermas es costoso, debido al valor de las drogas, al manejo que ellas requieren, el tiempo invertido en ellas y sobre todo el retraso en el crecimiento que una enfermedad produce. Para prevenir las enfermedades se deben limpiar y desinfectar las instalaciones en un orden lógico en el momento indicado y con la cantidad adecuada.

Para CAPARRÓS, BURGHI Y LAPEÑA (2005), las principales enfermedades caprinas son:

Mastitis

Se designan así a las enfermedades que afectan al aparato mamario. Es la consecuencia de un manejo inadecuado, por lo general el origen es infeccioso. El ingreso de los gérmenes a la ubre es a través del conducto del pezón. La sintomatología es de ubre inflamada, caliente, dolorosa al tacto, la coloración es roja fuerte variando a otras tonalidades (violáceas) dependiendo de la gravedad, la mastitis produce una leche anormal. Las cabras presentan fiebre, decaimiento, con pérdida del apetito, a tal extremo que le puede provocar la muerte (CAPARRÓS, BURGHI Y LAPEÑA, 2005).

La mastitis es una enfermedad causada por inflamación, en las glándulas mamarias, las causas son heridas y patógenos. Generalmente la ubre presenta

cambios patológicos en la ubre, afectando a la producción de leche. Existen dos tipos de mastitis; clínica y subclínica. Los dos tipos causan la disminución de la calidad sanitaria de la cabra, como para el cabrito y para la industrialización. La mastitis clínica, se caracteriza por presentar efectos visibles en la ubre, como son formaciones de nódulos, endurecimiento y cambios en la consistencia de la leche. Mastitis subclínica, es una inflamación que no presenta cambios visibles, solo se puede evidenciar con la medición de contenidos de células somáticas de la leche, problema que afecta el rendimiento de la leche en las cabras (BEDOLLA, 2012).

Ectima contagiosa

Es una enfermedad infecta contagiosa, eruptiva, acompañada con fiebre, ataca indistintamente a adultos como a jóvenes. El virus es resistente a los cambios climáticos y a la desecación, esto hace que aparezcan brotes durante todo el año. Se caracteriza por la formación de lesiones pustulares y costrosas en labios, ubre, en las orejas, alrededor del ano, vulva, prepucio, mucosa nasal y bucal. Si no hay complicaciones se recupera entre los 15 y 21 días. Si las lesiones aparecen en el tracto digestivo se puede complicar con una gastroenteritis y si aparecen en tráquea con una bronconeumonía. Las lesiones son dolorosas al tacto, cuando asientan en la ubre no dejan mamar a los cabritos muriendo por inanición, y en las madres, por la retención de leche es frecuente que se produzca mastitis. (CAPARRÓS, BURGHI Y LAPEÑA, 2005).

Para TÓRTORA (*s.f*), es una enfermedad de origen viral, que afecta a los caprinos y a otros rumiantes domésticos y silvestres. Es producido por un virus del genero parapoxvirus, y las lesiones características se presentan fundamentalmente en los bordes de la cara y boca, aunque no son raras otras localizaciones para las lesiones de esta enfermedad, como pezones, genitales y más raramente formas generalizadas extendidas a toda la piel.

Neumonía

Es una enfermedad frecuente en los caprinos que se manifiesta con una inflamación en sus pulmones, que tiene diferentes fases: Congestión, consolidación y resolución. Las causas que la predisponen es un manejo deficiente en sanidad, alimentación, temporales de frío y lluvias, excesivo calor, hacinamiento, edad y deficiente condición corporal. El origen es diverso pudiendo ser físicos, químicos, biológicos. Entre estos últimos se encuentran los virus, bacterias, parásitos, hongos. La síntomas son descargas nasales serosas y purulentas, presentan fiebre, depresión, pérdida del apetito, dolor y dificultad para respirar. (CAPARRÓS, BURGHI Y LAPEÑA, 2005).

Panadizo

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. La causa son dos gérmenes que actúan en forma combinada que se aíslan en las lesiones producidas. Los síntomas son cojera, separación de la pezuña, eliminando una sustancia espesa maloliente. Esta enfermedad se da por la mala higiene en los corrales y el mal drenaje de los mismos en épocas de lluvia. (CAPARRÓS, BURGHI Y LAPEÑA, 2005).

Para RAMIREZ (2006), es una enfermedad infecciosa de los bovinos caracterizada por inflamación de los tejidos sensibles de la pezuña y cojera intensa. Se trata de un padecimiento contagioso que se presenta principalmente en tiempo húmedo o en terrenos fangosos. Las secreciones procedentes de las extremidades inferiores de los animales enfermos constituyen la fuente más importante de infección. La infección penetra por abrasiones cutáneas en la parte inferior de las extremidades las cuales se producen con mayor frecuencia cuando la piel está inflamada y reblandecida por la humedad permanente, en condiciones

favorables para el agente causal puede llegar a enfermar hasta el 25 % del hato a la vez.

Coccidiosis

Es una enfermedad infecciosa parasitaria interna que afecta a los caprinos. En las crías el problema se acentúa, y a un número importante les provoca la muerte y/o quedan en un estado deplorable, imposible de recuperarlos. El agente causal es un protozoo, un parásito intracelular que se localiza en las células epiteliales del intestino delgado. Los huevos (ooquistes) son eliminados hacia el exterior con la materia fecal; en el suelo en condiciones óptimas de humedad y temperatura evolucionan transformándose en ooquistes maduros o esporulados, y dan lugar a la reinfección al ser ingeridos con el forraje, granos y agua por los caprinos. Los cabritos son los más susceptibles, y en estos se observa heces pastosas, diarreicas, presentando mucosidad o sangre. La suciedad en la cola es común, los caprinos infectados están decaídos manifestando dolor abdominal, anemia, debilidad, postración y posteriormente la muerte. (CAPARRÓS, BURGHI Y LAPEÑA, 2005).

Abortos

Para QUINTERO. (2009), los abortos se clasifican en infecciosos y no infecciosos, siendo estos últimos más frecuentes en la especie caprina y estos comúnmente son tardíos sucediendo entre los 110 y los 140 días de gestación.

Abortos no infecciosos

Los abortos de etiología no infecciosa más frecuentes son los causados por stress, por dosificaciones con drogas abortivas, por causas nutricionales, como expresión de enfermedades metabólicas, por traumatismos y por plantas tóxicas.

Abortos infecciosos

Hay una larga lista de enfermedades infecciosas que causan abortos en la especie caprina, pero hasta el momento en Sudamérica en general, solamente hay abortos

confirmados por dos enfermedades: brucelosis y toxoplasmosis. Cuando el aborto es generado por brucelosis, se deben realizar exámenes a las cabras para separar las infectadas y los fetos abortados deben ser tratados con cuidado y quemados junto a la placenta, pues la brucelosis es peligrosa para la salud del ser humano.

2.1.7.3. Reproducción

CASTILLO Y GONZÁLEZ (2006) argumenta que son animales muy rústicos y prolíficos, se reproducen durante todo el año, con partos múltiples (1,6 crías por parto), a pesar que su producción de leche es baja (en casos con menos de un litro), con lactancias muy cortas.

Para CASTRO (2014), el inicio de la pubertad en las hembras se sitúa corrientemente entre los 4 y 5 meses de edad. Pero es fundamental que las cabrillonas tengan un peso cercano a los 40 kilogramos, para tener una robustez tal que les permita una alta producción de leche en el primer parto. Las cabras jóvenes podrían llegar a este estado satisfactorio a los 9 o 10 meses de edad. Es muy importante aclarar que otros factores que determinan la pubertad son el tipo de raza y la época de nacimiento de las cabras, pues si la cabra en su etapa de crecimiento recibió un adecuado manejo, podrá comenzar su actividad sexual.

La pubertad en el macho varía dependiendo del manejo y alimentación, pues este a corta edad (3-4 meses) ya produce espermatozoides, pero el deseo sexual y la capacidad de erección llegan después.

En cabras hembras las características de reproducción no son exactas para todas las razas, pero si pueden ser las mismas para todas.

- Madurez sexual llega entre los 4-5 meses
- Madurez reproductiva llega entre los 12-18 meses con peso de 30 a 35 kg
- Duración del celo de 24 hasta 72 horas
- La prolongación del ciclo estral es de 17 a 21 días

- Tiempo de duración de la gestación es de 147-155 días

2.1.7.4. Lactancia y destete

Es importante que la cría recién nacida tome su primera leche (calostro) lo más pronto posible. Ocasionalmente, puede ser necesario ayudar a mamar a las crías débiles. Si aun con ayuda no se logra el amamantamiento, entonces debe sacarse manualmente un poco de calostro de la ubre y dárselo con mamadera. (COFRE, *et al.* 2001).

El amamantamiento se realiza hasta el destete de los cabritos, que será de los 45 a 50 días posteriores al parto, con peso promedio de 13 kg. (PESÁNTEZ y HERNÁNDEZ, 2014).

2.1.7.5 Instalaciones

Para ESPÍNOLA (2006), las instalaciones representan un elemento muy importante dentro de la unidad de producción, en este caso, para llevar adelante el trabajo de cría intensiva de cabras. Estas unidades ayudan a los animales a tener la comodidad para producir más, mientras que al hombre le facilita la posibilidad de realizar un buen trabajo.

Galpón

Es el lugar donde las cabras permanecerán más tiempo, allí se alimentará, descansarán, e inclusive tendrán sus crías. Este lugar deberá ser bien aireado, limpio y espaciado, de tal forma que las cabras se sientan cómodas dentro del espacio que ocupan. Lo más recomendable es que sea construido de madera; también se puede edificar un galpón de cemento, sin embargo sería muy costoso.

Piso

Se recomienda que el piso del galpón esté a 80 centímetros de altura con relación

al suelo; a este sistema se lo denomina entarimado. El piso donde estarán las cabras debe ser hecho con el molde de rejillas de madera, que tendrán una separación de 1,5 centímetros, de modo que las patas del animal no queden atoradas entre ese espacio. Otra de las ventajas de este sistema entarimado y con piso rejillado es que las eyecciones del animal caerán al suelo y podrán ser utilizadas como fertilizante, evitando además el olor que esto puede acarrear; se recomienda que se utilice tierra y no un piso de cemento debajo del entarimado.

Lugar de recreo

Las cabras deben tener también un lugar de recreo, y debe ser como un pequeño potrero, en donde estas podrán caminar y, si es posible, subir a un pequeño cerro que puede ser construido con ladrillos y piedras. También se le llama soleadero. Sin embargo los animales rápidamente volverán a buscar su lugar en el galpón, pues se acostumbrarán a él.

Instalación de ordeño

Esta instalación debe estar próxima al galpón donde se encuentran las cabras, para así facilitar el traslado del animal desde su lugar en el galpón hasta el lugar de ordeño. El lugar de ordeño debe ser funcional, con una plataforma por donde el animal podrá subir tranquilamente y un pasillo que lo llevará al punto donde será ordeñada. Estas instalaciones entarimadas favorecen a la persona que ordeñará al animal, pues como es un animal pequeño, no habrá necesidad de agacharse. Las paredes y pisos de este lugar pueden ser azulejadas, para que sea más fácil su limpieza luego del ordeño.

Bebederos y comederos

Es importante que los bebederos contengan siempre agua limpia y abundante; también los comederos deben estar secos y limpios, ya que pese a que la cabra es un animal rústico, es delicada en su alimentación y si el agua está sucia no la beberá, además podría afectar al animal. El bebedero debe estar colocado fuera del corral, las cabras deben sacar la cabeza para beber el agua, ya que como son

muy juguetonas fácilmente ensucian o derraman el agua. Los comederos también deben estar fuera del corral, de tal forma que el animal saque la cabeza para comer; la profundidad del comedero no debe ser superior a 15 centímetros, porque esa es la medida del hocico del animal; si este comedero supera esta medida y es más profunda, el animal apretará su garganta y no podrá comer tranquilamente.

Techo y ventiladores

El techo no debe ser muy bajo; se puede construir de chapas de hojalata o fibrocemento, siempre buscando un poco de ahorro. Si el criador lo desea, puede instalar ventiladores en el lugar de alojamiento de las cabras, las cuales estarán divididas. Esto permitirá mantener a los animales más frescos en épocas de mucho calor.

Depósitos

Para aquellos criadores dedicados a la producción intensiva, es fundamental poder contar con un depósito. En el mismo podrán estar guardados los alimentos como forrajes y balanceados; también se debe contar en ese lugar con todas las vacunas y suplementos que pueden necesitar los animales.

2.2. PROBLEMÁTICA ACTUAL DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS CAPRINOS

La facilidad de manejo y los bajos costos de producir ganado caprino hace que la crianza de esta especie se mantenga en algunas provincias. Estos animales poseen características adecuadas para adaptarse a casi cualquier clima para producir carne y leche de buena calidad, lo que se convierte en una ventaja para los caprinocultores.

La producción de derivados de la cabra en nuestro país y en la mayoría de países del mundo no ha tenido influencia en sus economías, pues no existe la cultura de consumismo de este producto, pues ARECHIGA, *et al.* (2008) señalan que su

importancia como especie doméstica con un gran potencial productivo y reproductivo ha sido relegada, sabiendo que ofrece enormes perspectivas de desarrollo principalmente por su alto potencial productivo de leche y por las características organolépticas de su carne. Puesto que existe una demanda se debería poner atención a este sector ganadero para que se pueda desarrollar y así ofrecer productos y subproductos de buena calidad y asequibles.

2.2.1. Problemática actual de los productores de caprinos de la Península de Santa Elena.

La ganadería caprina en la provincia de Santa Elena en la actualidad se encuentra desatendida por parte de gobiernos de turno y por falta de políticas que impiden el desarrollo de este sector, por consiguiente los productores no pueden aprovechar de una mejor manera a esta especie por falta de capacitaciones y de proyectos ligados a este sector. Además no existe información que manifieste la situación actual de los capricultores ni los parámetros productivos y reproductivos de esta ganadería (EL AUTOR).

3. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. LOCALIZACIÓN DEL ESTUDIO

El estudio se realizó en siete comunas de la parroquia Chanduy que según el GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL CHANDUY (2012), posee una extensión de 865 73 Km.2 (86 573 Ha), con un clima entre cálido y variado con una población de 20 000 habitantes, siendo los límites de esta parroquia los siguientes:

- **Al Norte:** Parroquia Atahualpa
- **Al Sur:** Provincia del Guayas
- **Este:** Parroquia Julio Moreno
- **Oeste:** el Océano Pacifico.
- **Latitud:** 22° latitud Sur

La parroquia Chanduy posee 14 comunas, pero el estudio se enfocó en siete las cuales son:

- Caimito
- Sucre
- Olmedo
- Manantial de Chanduy
- Villingota
- Ciénega y
- Bajada de Chanduy

3.2. METODOLOGÍA

Para la ejecución del estudio, se utilizó la estadística descriptiva, aplicando el método de la encuesta, iniciando con la obtención de información primaria y

secundaria, para después proceder a la tabulación y análisis de datos y variables basado en los objetivos anteriormente mencionados en el estudio.

La estadística descriptiva analiza una serie de datos y extrae conclusiones sobre el comportamiento de variables a estudiar, ya que según PROAÑO (2004), esta disciplina recolecta, analiza y representa un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos que resumen y presentan la información contenida en ellos, estableciendo conclusiones. El proceso que la estadística descriptiva sigue es la siguiente:

- Selección de caracteres a ser estudiados
- Mediante encuesta o medición, se obtiene el valor de cada individuo según los caracteres seleccionados
- Elaboración de tablas de frecuencia, clasificando los individuos dentro de cada carácter
- Representación gráfica de los resultados
- Obtención de parámetros estadísticos

En este estudio la población fue muy importante ya que comprende todos los elementos que nos interesa, según BOLAÑOS (*s.f.*), la población comprende datos de una o más variables que se pueden acceder a ellos, y estas se estructurarán, resumirán y ordenarán para su mejor comprensión. Ante ello la recogida de datos de la población deberá ser adecuada y responsable.

VALERIO, *et al.* (2010) afirma que la caracterización permite determinar el nivel tecnológico implementado por los sistemas productivos estudiados, en relación a los diferentes aspectos que inciden en el proceso productivo (infraestructuras, reproducción, alimentación, sanidad, entre otros), ante esto, el fin es identificar y priorizar aquellos factores en los sistemas de explotación.

La importancia de tener una información primaria sobre el ganado caprino tendrá mucha utilidad para organizaciones, instituciones y productores. Ante esto

MORALES (2009) menciona que es el proceso mediante el cual el analista recopila datos e información de la situación actual de un sistema, con el propósito de identificar problemas y oportunidades de mejora.

3.2.1. Preparación de la encuesta

Se inició con la preparación del cuestionario para la recopilación de datos que serán concedidos a los ganaderos, información que se pretende levantar sobre: el manejo de cabras, tipo de raza que posee el predio, tecnología que posee en la producción, situación económica del ganadero, y políticas inmersas en el campo de la producción.

La encuesta busca recopilar datos por medio de un cuestionario de preguntas previamente diseñado siguiendo reglas científicas, según GARCIA (*s.f.*) define a la encuesta como una investigación realizada sobre una muestra de sujetos representativa de un colectivo más amplio, utilizando procedimientos estandarizados de interrogación con intención de obtener mediciones cuantitativas de una gran variedad de características objetivas y subjetivas de la población. Mediante la encuesta se obtendrá datos de interés sociológico.

Para cumplir con este componente se tomó como referencia encuestas de estudios realizados anteriormente en el área agropecuaria, adaptándolos a la producción caprina existente en la provincia de Santa Elena, considerando aspectos sociales, políticos y culturales de la zona en estudio.

3.2.2. Trabajo de campo

Una vez culminada la herramienta de recolección de información primaria se procedió a la realización de las visitas a las fincas; donde el trabajo de campo consistía en visitar a los caprinocultores para aplicar la entrevista a cada uno de

ellos, considerando a los productores que poseen hatos pequeños hasta los que producen con tecnología.

Ante esto MINISTROL (2007) refiere al trabajo de campo como al periodo y al modo que la investigación cualitativa dedica a la generación y registro de información. Las acciones realizadas serán obtenidas de forma directa de las fuentes primarias por lo que se deberá planificar y optimizar el tiempo en la recolección de la información.

3.2.3. Trabajo de oficina

Para la ejecución de la investigación se utilizó metodología referente a:

1.- Tabulación y análisis de las encuestas

Cuando ya se ha generado, registrada y organizada la información, se procedió al procesamiento de datos que consiste en la tabulación y análisis estadísticos de las encuestas, que según CAMPOS, *et al* (2012) consiste en determinar qué resultados de variables se presentaran y que relaciones entre esas variables se necesitan, a fin de dar respuesta al problema y objetivo planteados.

2.- Revisión de literatura especializada

Basada en la búsqueda de información en libros, revistas, internet, etc., sobre el tema que está orientado hacia alguna explotación de especie animal; que según REPISCO (2012), es uno de los pasos previos antes de empezar a trabajar en un proyecto de investigación consiste en analizar la literatura existente en el área sobre el objeto en estudio, tratando de situarse al mismo nivel de conocimiento que el de investigadores que lo precedieron en el área; y debido a no existir estudios en la provincia de Santa Elena sobre la explotación caprina, se tomará referencia de estudios anteriores de otros lugares del país y de diferentes lugares a nivel mundial, tomando en consideración la existencia de relación entre las condiciones climáticas.

3.2.4. Viajes de observación

Se realizaron visitas de observación a diferentes comunas de la parroquia Chanduy, con el fin de verificar la situación actual de los caprinocultores, tratando y revisando todos los rebaños existentes en cada localidad con los dirigentes comunales.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. COMPONENTE: SOCIAL

4.1.1. Situación familiar de los capricultores de la Parroquia Chanduy

El Cuadro 3, contiene el estado civil, la composición familiar y el nivel de educación que se presenta en las comunidades intervenidas, las mismas que poseen valores en números y porcentajes, se contabilizaron en este estudio 28 fincas encuestadas.

Cuadro 3. Situación familiar

Situación familiar	Total	Porcentaje
Estado civil		
Casado	16	57,14
Separado	1	3,57
Soltero	5	17,86
Unión Libre	4	14,29
Viudo	2	7,14
Total	28	100
Composición familiar		
Poseen hijos	20	71,4
Promedio hijos	5,1	
Promedio habs./hogar	2,5	
Nivel de educación		
Primaria	15	53,57
Secundaria	7	25,00
Analfabeto	6	21,43
Total	28	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

La mayor cantidad de encuestados se encuentra casado con un 57,14%, luego los solteros con un 17.86% y también los capricultores en unión libre con un 14,29% de la población. Además se encuentra el componente del nivel de educación con diversas variables. El 53,57% de los resultados obtenidos en este campo es para el

nivel de primaria, con el 25% para el nivel secundaria y con el 21,43% para el analfabetismo.

Por último se encuentra la composición familiar con la variable de personas que poseen hijos, los cuales se reflejaron en el 71,43% del total de encuestados con un promedio de 5,1 hijos por familia y un cociente de 2,46 habitantes por familia, tal como se muestra en la Figura 1.

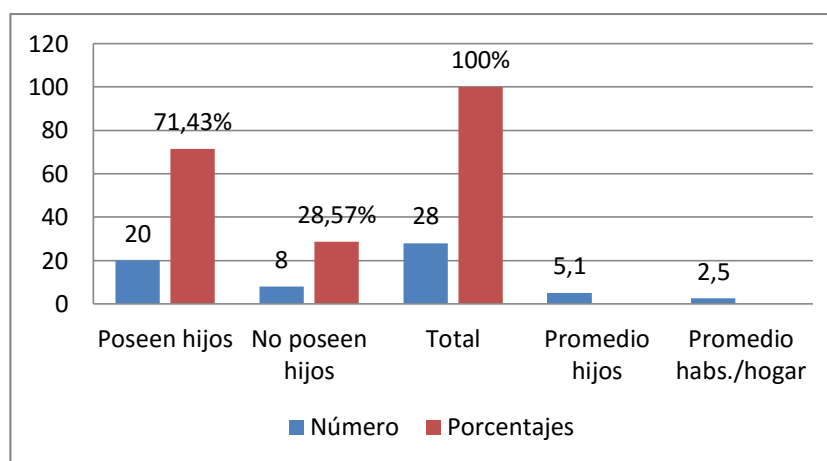


Figura 1. Situación Familiar

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.1.2. Servicios básicos y otras fuentes de agua

El Cuadro 4 muestra los servicios básicos que poseen los encuestados así como también otras fuentes que usan para obtener agua las cuales se presentan en cifras y porcentajes.

Según los datos obtenidos sobre el servicio de electricidad el 96% de los encuestados posee el servicio eléctrico en sus hogares, consumiendo un promedio de \$ 13,6 al mes; respecto al recurso hídrico, el 64% posee el servicio de agua de red, mientras que el 36% no cuenta con el sistema de agua de red.

Cuadro 4. Servicios básicos y otras fuentes de agua

Servicios básicos	Total	Porcentaje
Electricidad		
Si	27	96
No	1	4
Total	28	100
Gasto promedio	13,6	
Agua		
Posee agua de red	18	64
No posee agua de red	10	36
Total	28	100
Permanente	3	17
Limitada	15	83
Promedio mensual m3	16	
Costo promedio/m3	0,4	
Otras fuentes de agua		
Pozo de agua	6	60
Tanquero	4	40
Total	10	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Dentro de los que poseen agua de red en sus viviendas, existen diversas categorías debido a que el servicio no es constante ya que el 83% posee agua limitada, seguido por los que poseen agua permanente en un 17%, el consumo promedio es de 16 m³ de agua por hogar a un costo estimado de \$ 0.40 el m³ de líquido vital proporcionado.

Además, del total de los capricultores intervenidos solo 10 de ellos cuentan con otras fuentes de agua, el 60% de estos tiene acceso a pozos de agua y el 40% a fuentes de agua a través de tanqueros, tal como se muestra en la Figura 2.

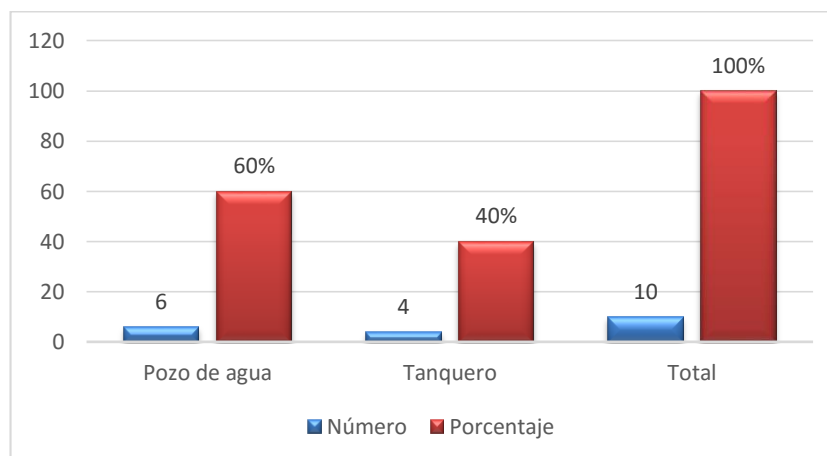


Figura 2. Otras Fuentes de Agua

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.1.3. Tipos de construcción, edad de la vivienda y tipos de combustible

Cuadro 5. Tipo de construcción, edad de la vivienda y tipos de combustibles usados en cocción de alimentos.

Tipos de vivienda	Números	Porcentajes
Caña - madera	3	10,71
Madera - cemento	13	46,43
Hormigón armado	12	42,86
Total	28	100
Edad del bien		
1 a 10	2	7
10 a 20	6	21
20 a 30	3	11
30 a 40	6	21
40 a 50	10	36
50 a 60	1	4
Total	28	100
Tipos de combustibles		
Gas	27	68
Carbón	3	8
Leña	10	25
Total	40	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

El Cuadro 5 contiene información relacionado al tipo de construcción de la vivienda y a su vez muestra la edad del bien, y el tipo de combustible utilizado en la cocción de alimentos.

De los resultados obtenidos sobre el tipo de construcción de la vivienda, el 46,43% posee estructuras de madera-cemento (construcción mixta), el 42,86% ocupan estructuras de hormigón armado y por último está la construcción de caña – madera con un 10,71% del total; la edad del bien, es de 39% de los ganaderos que poseen viviendas de 1 a 30 años de antigüedad, y el 61% restante ocupan casas que van desde 40 a 60 años de antigüedad.

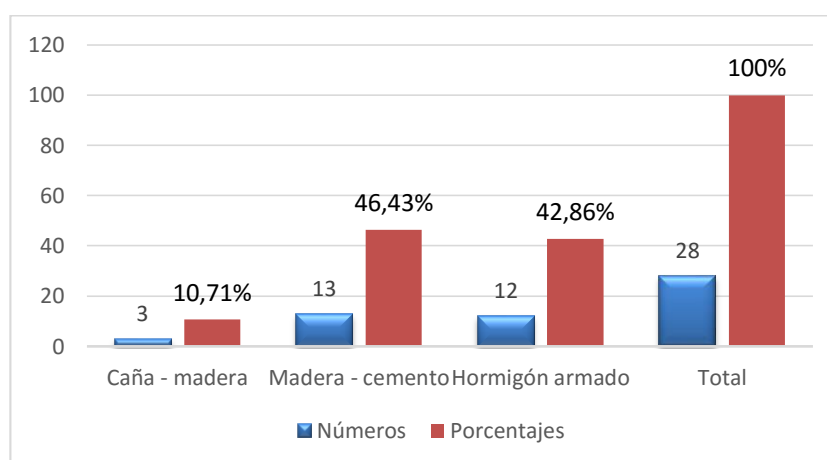


Figura 3. Tipos de construcción de la vivienda

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.2. COMPONENTE: DESCRIPCION DE LA FINCA

4.2.1. Superficie y tenencia de la tierra

El Cuadro 6 muestra los datos sobre la superficie y la tenencia de la tierra, información expresada en cifras y porcentajes.

Cuadro 6. Superficie y tenencia de la tierra

Total superficie	Total	Porcentaje
0	13	46,43
0,5 a 2	12	42,86
2,1 a 5	1	3,57
5,1 a 10	1	3,57
10,1 a 20	1	3,57
Total	28	100

Tenencia de la tierra		
Ganaderos sin terrenos	13	46,43
Propias	6	21,43
Comunal	9	32,14
Total	28	100

Costo promedio del terreno(\$)	14
---------------------------------------	-----------

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

El 46,43% de los encuestados poseen tierras en un rango de 0,5 a 5 ha, el 46,43% no posee terrenos y solo el 7,14% de los ganaderos posee la mayor superficie en un rango de 5.1 a 20 ha, tal como se muestra en la Figura 4; además solo el 21,43% de los ganaderos poseen tierras propias y el 32,14% de los ganaderos tierras comunales tributando por ellas un promedio de \$ 14 al año.

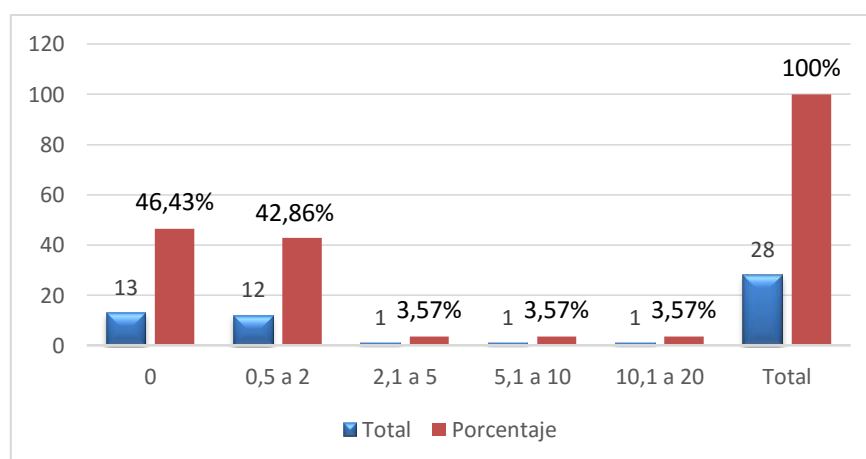


Figura 4. Superficie por Hectárea

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.2.2. Uso del suelo agrícola

El siguiente cuadro muestra los principales usos que le dan los ganaderos a los suelos agrícolas, no representa el número de hectáreas cultivadas, pues hace referencia al uso del suelo que predomina en la finca después de los caprinos.

Cuadro 7. Uso de Suelo Agrícola

Uso del suelo agrícola	Número	Porcentaje
Pasto naturales	2	13
Cultivos de cereales	8	53
Barbechos	4	27
Cultivos hortícolas	1	7
Total	15	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

La mayor cantidad de ganaderos producen cultivos de cereales con un 53%, los barbechos representan un gran porcentaje con el 27% y le siguen los pastos naturales con el 13% y los cultivos hortícolas con un 7%; cabe recalcar que el Cuadro 5 refleja solo los ganaderos que poseen terrenos con un total de 15 capricultores.

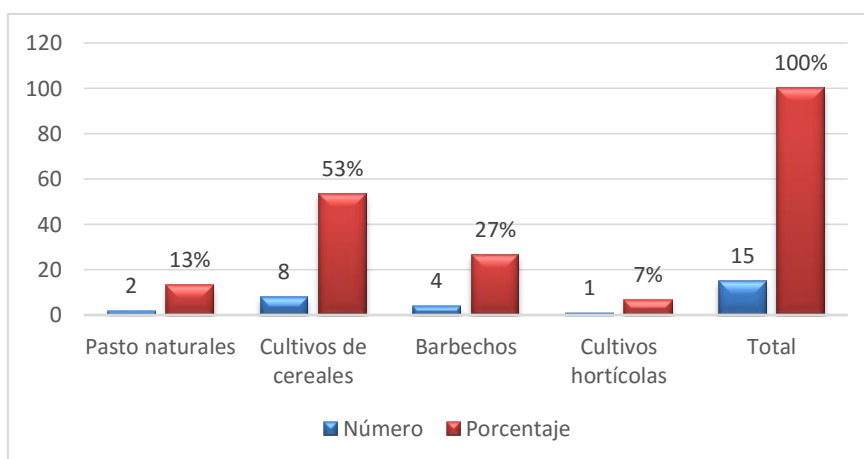


Figura 5. Uso de Suelo Agrícola

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.2.3. Principales productos agrícolas cultivados por los ganaderos.

El siguiente cuadro muestra los resultados acerca de los principales productos cultivados en época seca y lluviosa, expresando también los rendimientos en toneladas y en hectáreas por cada uno de los productos agrícolas.

Cuadro 8. Principales productos cultivados por los ganaderos

Característica	Maíz (S/45,45kg)	Sandía (t)
Superficie (ha)	5	1
Rendimiento (ha)	66	18
Ciclo por año	1	1
Venta (t)	66	18
Valor (kg)	\$ 0,46	0,40

Elaborado por: David Vega González

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

El Cuadro 8 refleja que el principal producto cultivado por los ganaderos que tienen tierras y siembran, es el maíz con 5 ha en los 2 últimos años obteniendo un rendimiento promedio de 66 sacos de 45,45 kg por hectárea, este producto lo siembran una vez al año en época lluviosa, y comercializando el producto a \$ 0,46 el kg. Luego encontramos la sandía con un rendimiento aproximado de 18 t, con 1 ciclo por año con un precio promedio de \$ 0,40 el kg.

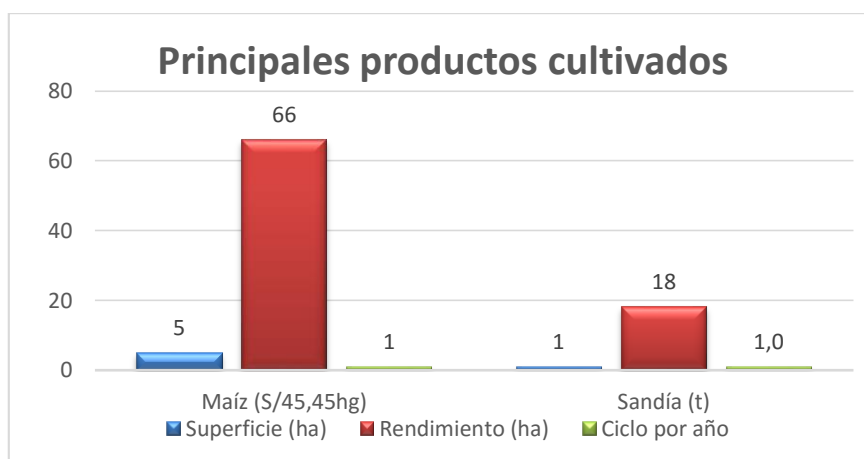


Figura 6. Principales productos cultivados por los ganaderos

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.3. COMPONENTE: COMPOSICIÓN DE HATO

4.3.1. Motivo de explotación, tipos y preferencias de razas.

El Cuadro 9 muestra datos referentes a las cabras como explotación, tipos de razas que poseen los capricultores y las preferencias por determinadas razas.

Cuadro 9. Motivo de la explotación, tipos y preferencia de razas

Razón de explotación	Total	Porcentaje
Herencia	11	39
Tradición	7	25
Donación	2	7
Negocio	8	29
Total	28	100
Tipos de razas/cruces		
Criolla	33	89
Anglo Nubia	3	8
Mestizo	1	3
Total	37	100
Preferencias de las razas		
Resistencia	7	8
Facilidad de manejo	26	31
Efecto arrastre	24	29
Única opción	27	32
Total	84	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Se demuestra en el cuadro el motivo de la explotación del ganadero, los datos reflejaron que el 39% posee las cabras por herencia, el 29% los tiene por negocio, el 25% por tradición y solo el 7% por donación. En lo referente a los tipos de razas que poseen los capricultores, la raza criolla representa el 89% del total, seguido de la raza anglo Nubia con el 8% y posteriormente con el 3% la raza mestiza. Se aclara que en lo que respecta al tipo de raza se contabilizan 37 capricultores, nueve capricultores más, debido a que estos se opusieron proporcionar información, pero se supo por fuentes secundarias la cantidad de animales que poseen y el tipo de raza.

Con lo que respecta a la preferencia racial, los capricultores escogen sus animales por la única opción que poseen, representada en el cuadro con el 32%, con el 31% eligen a sus animales por el fácil manejo, luego con el 29% por efecto arrastre y por último debido a la resistencia de animal con el 8%.

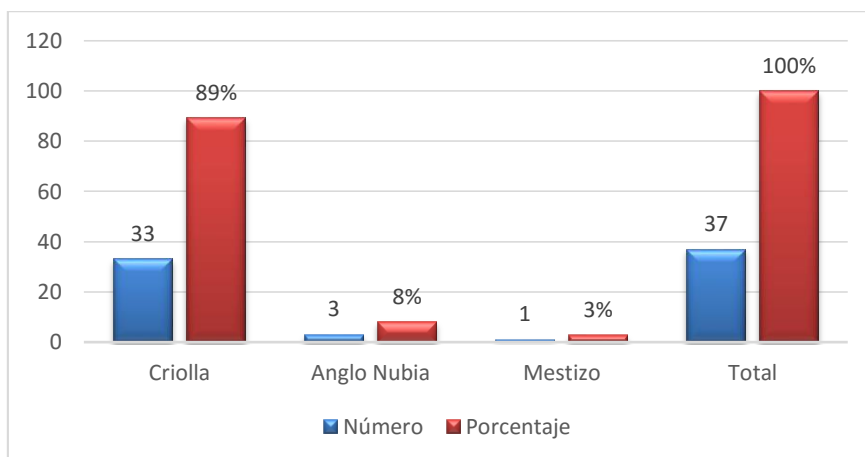


Figura 7. Raza o cruces

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuestas a capricultores de la parroquia Chanduy

4.3.2. Número de animales por categoría

El número de cabezas de ganado caprino existentes en la zona sur de la parroquia Chanduy se muestra en el Cuadro 10, además las categorías que se presentan en el hato. También se detallan los años promedio en que los capricultores poseen las cabras y en donde se aprecia una edad mínima y una máxima.

Mediante la tabulación de los datos, los resultados demostraron que existen aproximadamente 675 cabras, distribuidas en todas las comunidades intervenidas, resultando 292 hembras adultas con un 43,26% del total y 184 hembras jóvenes con el 27,26%; siguiendo los machos o reproductores con el 10,7% con 68 cabezas y 131 machos jóvenes con el 19,41% del total. También se detalla la tenencia de las cabras con 13 años promedio de antigüedad, con una mínima de tenencia de 1 año y una máxima de 40 años.

Cuadro 10. Número de animales por categoría

Animales	Números	Porcentajes
Hembras	292	43,26
Reposición o jóvenes	184	27,26
Machos	68	10,07
Reposición o jóvenes	131	19,41
Total de cabezas	675	100
Año promedio que posee las cabras	13	
Edad mínima	1	
Edad máxima	40	

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy.

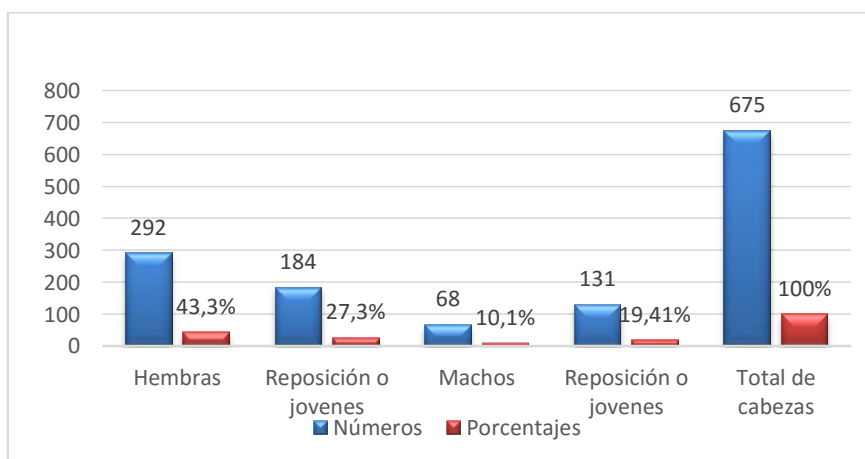


Figura 8. Cabezas de ganado caprino

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.3.3. Continuidad en crianza de ganado caprino

El siguiente cuadro contiene las respuestas de los ganaderos respecto a la continuidad de la explotación de ganado caprino, así como también los años que se pretende seguir con la misma.

Cuadro 11. Continuidad en crianza de ganado caprino

Seguir la actividad	Número	Porcentaje
Si	28	100
Total	28	100
Años		
No sabe	28	100
Total	28	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

El 100% de los encuestados manifestaron que pretenden seguir en la actividad de crianza de caprinos, pues consideran que es una actividad de fácil manejo y en la cual no emplean mucho tiempo y pueden dedicarse a otras actividades, así mismo desconocen qué tiempo van a continuar criando cabras.

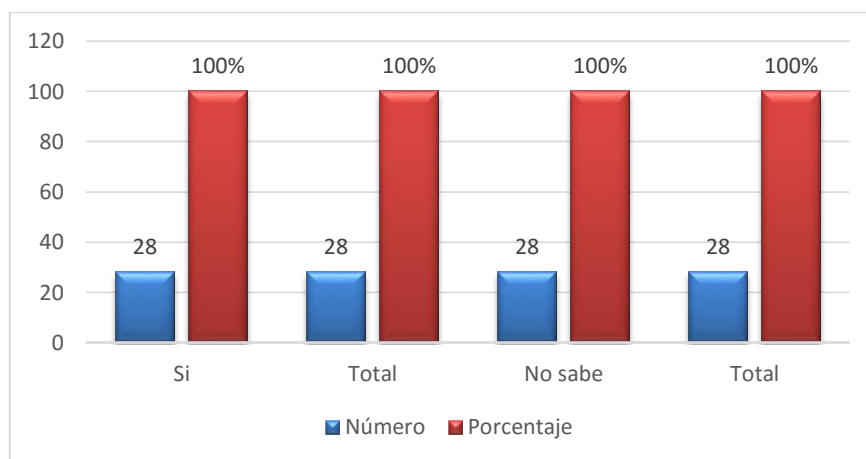


Figura 9. Continuidad de la actividad

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.3.4 Preferencia de los ganaderos al adquirir nuevos animales

Para el siguiente cuadro se ha seleccionado información acerca de la adquisición de animales para mejorar el hato, refiriéndose al tipo de razas o cruces existentes en el predio, reflejado en el Cuadro 12, expresado en números y porcentajes.

Cuadro 12. Preferencia de los ganaderos al adquirir nuevos animales

Razas	Totales	Porcentaje
Criolla	7	70
Anglo Nubia	3	30
Total	10	100
Hembra	21	
Macho	13	
Total	34	
Precio promedio por animal (\$)	51	

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Con respecto al número de animales comprados en los últimos años, en relación a las razas predominantes, en primer lugar lo ocupa la raza criolla con el 70% que lo eligen en algunos casos por el fácil manejo y por otros por ser la única opción que tienen, luego le sigue la raza Anglo Nubia con el 30% del total, además los capricultores adquirieron 21 hembras y 23 machos a un precio promedio de \$51 por animal, tal como se muestra en la Figura 10.

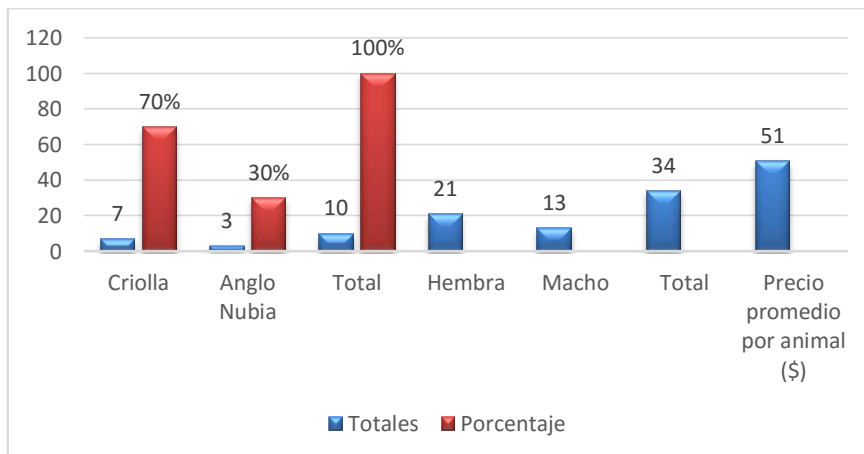


Figura 10. Animales comprados por razas

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.3.5. Técnicas de reproducción del hato

Lo referente a las estrategias reproductivas y sistema de monta se muestra el Cuadro 13, afirmando que los datos están en números y porcentajes, las cuales fueron tomadas del total de las encuestas.

Cuadro 13. Técnicas de reproducción

Estrategias reproductivas	Total	Porcentaje
Efecto del macho	28	100
Total	28	100
Sistema de monta		
Natural libre	28	100
Total	28	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

En primer plano se describen las estrategias de reproducción del hato caprino en la cual el 100% corresponde a la única práctica utilizada por los capricultores que es el efecto macho en la reproducción, las otras estrategias reproductivas como método flushing, tratamiento hormonal e inseminación artificial no son aplicadas por lo capricultores. De igual manera el cuadro nos muestra a la monta natural libre como único método de reproducción frecuente en el hato.

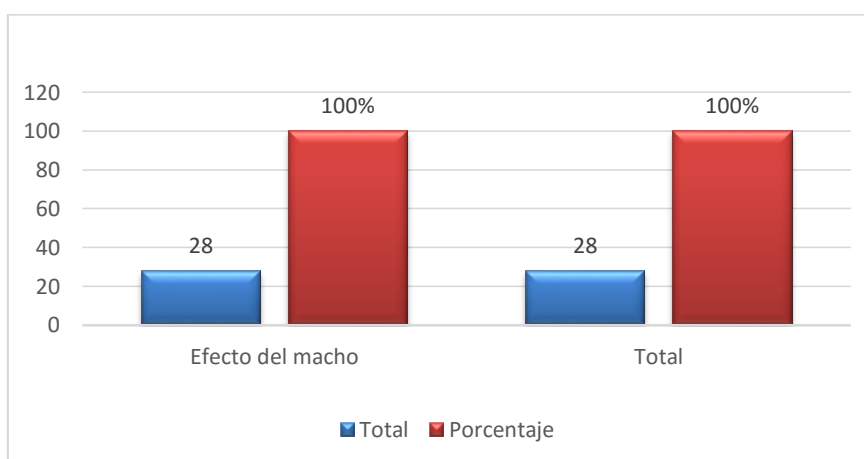


Figura 11. Estrategias reproductivas

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.3.6. Manejo del hato reproductivo de capricultores encuestados.

El siguiente cuadro muestra los resultados del manejo reproductivo del rebaño en relación a los métodos utilizados sobre el sistema de monta, para el cual nos referimos al valor promedio, así como también el mínimo y máximo de los resultados obtenidos.

Cuadro 14. Manejo del hato reproductivo de capricultores encuestados

Manejo reproductivo	Número	Mínima	Máxima
Edad de primera cubrición (meses)	10	8	12
Hembras cubierta por macho/año	7	2	20
Intervalo entre parto al año	6	6	6
Promedio parto al año/predio	8	2	25
Número de partos dobles al año	4	1	12
Edad de destete (mese)	5	4	8
Porcentaje de partos al año	51%		

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Las respuestas emitidas por los capricultores demostraron que la edad promedio de la primera cubrición es de 10 meses, con una mínima de 8 meses y una máxima de 12 meses, en relación a las hembras cubiertas por el macho se obtuvo un promedio de 7 hembras, así mismo con una mínima de 2 y máxima de 20 hembras, posteriormente se muestra los intervalos de tiempo por parto en meses que refleja un promedio de 6 meses entre parto. Además el promedio de partos es de 8, obteniendo un mínimo de 2 y un máximo de 25 partos al año por predio. La variable de partos dobles representa un promedio de 4 hembras con partos múltiples, con una mínima de un parto y presentándose casos de hasta 12 partos múltiples al año en predios donde el número de cabras es grande, también todos los ganaderos encuestados respondieron acerca de la edad de destete, obteniéndose un promedio de edad de 5 meses, con una mínima de 4 y una máxima de 8 meses. En cuanto al porcentaje de partos al año solo el 51% del total de las cabras adultas presentan nacimientos. En cuanto al cuadro 12 solo se proporciona datos con valor numérico de las variables.

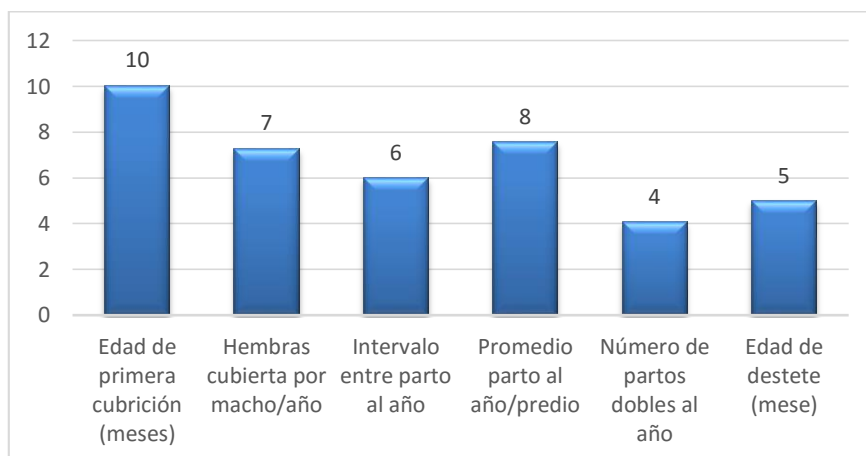


Figura 12. Manejo reproductivo

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.3.7. Descarte del ganado caprino por parte de los capricultores.

El Cuadro 15 detalla las características de descarte de los animales en el hatu, se muestra en cifras numéricas y porcentuales.

Cuadro 15. Descarte del ganado caprino por parte de los capricultores.

Causa de descarte	Número	Porcentaje
Reproductivos	11	52
Locomotores	1	5
Otros (necesidad)	9	43
Total	21	100
Hembras	8	29
Machos	20	71
Total	28	100
Edad promedio Hembra	2,3	
Edad promedio macho	1,5	
Precio promedio del animal (\$)	45	

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Se muestra en primer lugar el 43% del total, que hace referencia a otras razones de descarte del animal en la que está la necesidad económica para obtener ingresos.

Luego los problemas reproductivos con un 52%, y le sigue los problemas locomotores con el 5%.

Posteriormente tenemos los datos del total de animales descartados por diferentes razones que dan una sumatoria total de 28 animales de ambos géneros, alcanzando el 29% las hembras y el 71% los machos, y para los mismos se ha obtenido el promedio de edad en la que la hembra tiene 2,3 años de edad y el macho 1,5 años aproximadamente, y el precio promedio del animal descartado se encuentra en unos \$ 45 dólares.

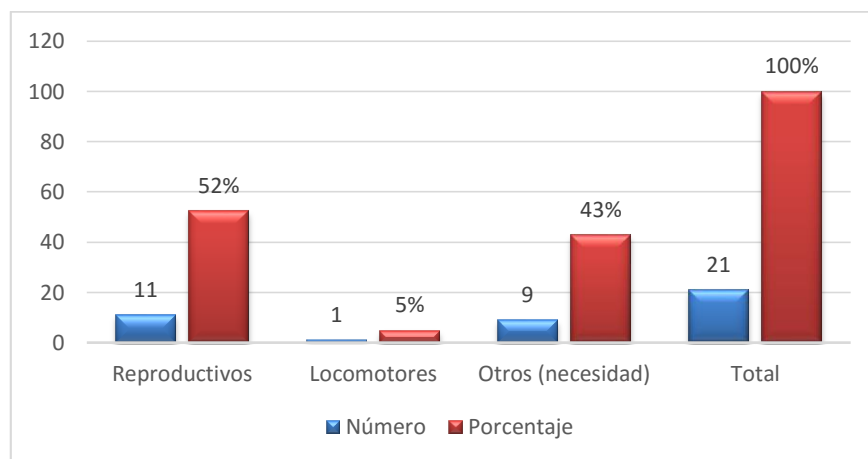


Figura 13. Causa de descarte

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.4. COMPONENTE: ALIMENTACIÓN DE GANADO CAPRINO

4.4.1. Características de la alimentación de las cabras.

A continuación se detallan las características de alimentación del hato caprino que poseen los ganaderos de la zona, en la que se menciona que las cabras se alimentan de diversas fuentes, la cual se detallan en el cuadro 16, resultados expresados en porcentajes.

Cuadro 16. Características de alimentación de las cabras

Características	Porcentaje
Residuos de cosecha	48,15
Recursos fitogenéticos autóctono	51,85
Total	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

La mayoría de los encuestados manifestaron que para la alimentación de hato caprino el 51,85% consume recursos fitogenéticos autóctonos del lugar y el 48,15% que corresponde a residuos de cosechas de diversos cultivos.

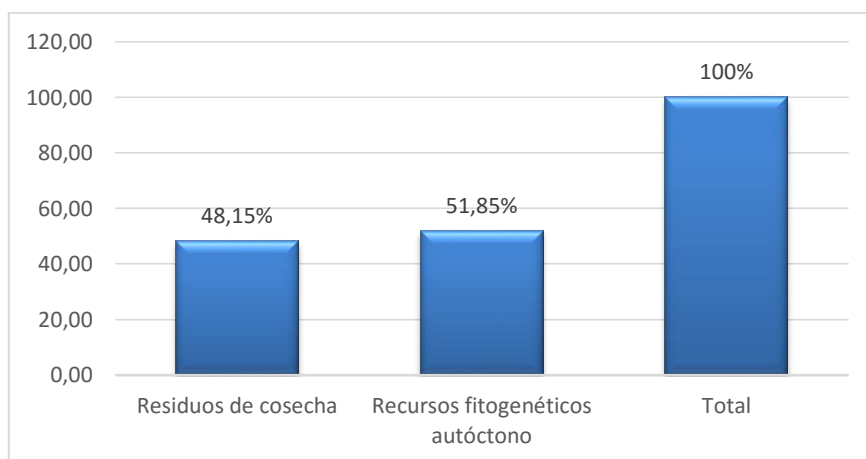


Figura 14. Características de alimentación

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.4.2. Materias primas utilizadas en la alimentación de las cabras.

Se presenta el Cuadro 17, la misma que contiene porcentajes de diversas materias utilizadas que intervienen en la alimentación del hato caprino.

Cuadro 17. Materias primas utilizadas en la alimentación de las cabras.

Residuos de cosecha	Porcentaje
Hortalizas	7
Externos	66
Cereales	28
Total	100
Pastos cultivados	
No cultiva	100
Total	100
Especies fitogenéticas	Respuestas
Muyuyo	28
Cascol	28
Niguito	28
Algarrobo	28
Verdolaga	28
Ébano	28
Seca	28
Pasto natural	28
Bejuco de camote	28
Otros (hojas de ciruela)	12
Total	264

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Con respecto a los residuos de cosecha tal como se aprecia en el cuadro, el 66 % corresponden a residuos externos de cosecha de cereales y hortalizas comprados a agricultores cercanos y en mercados de la cabecera cantonal adquiridos a un precio de \$ 1,5 el saco, luego se encuentra los residuos de cereales (hojas de choclo y mazorcas de rechazo) con un 28 %, producidos por los capricultores como son maíz y por consiguiente los residuos de hortalizas (sandía) con el 7 %.

En lo referente a pastos el 100 % de los encuestados no cultiva.

De los recursos fitogenéticos autóctonos del lugar, donde existen varias especies forrajeras y árboles que sirven de alimento para el ganado caprino, como el Muyuyo, cascol, niguito, algarrobo, verdolaga, ébano, seca, pasto natural, bejuco de camote todos los antes mencionados con un total de 28 respuestas, es decir que todos los ganaderos utilizan estos recursos, y también en este grupo se encuentra a

otras especies fitogenéticas la cual encontramos al árbol de ciruela con un resultado de 12 respuestas. Cabe recalcar que varias de las especies mencionadas como las forrajeras son más abundantes en época lluviosa y las otras en la mayoría son resistentes a la sequía encontrándose a disposición durante todo el año.

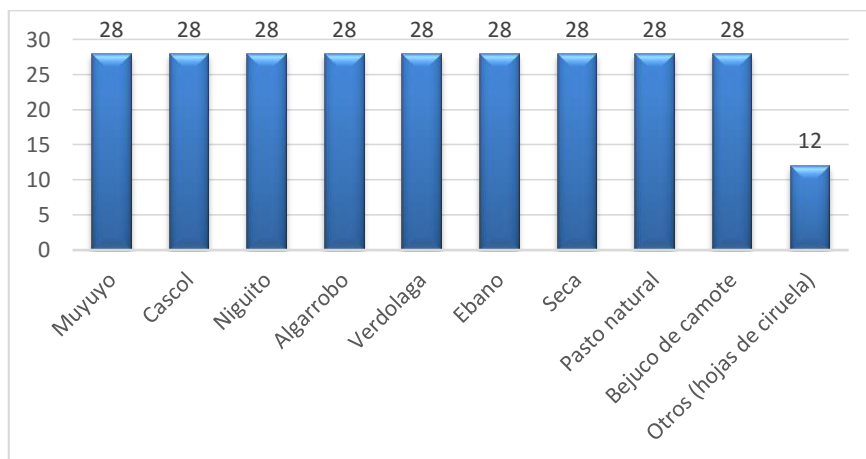


Figura 15. Recursos fitogenéticos autóctonos

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.4.3. Características del pastoreo de rebaños caprinos

El Cuadro 18 se refiere a los capricultores que ejecutan la labor de pastoreo, los cuales están distribuidos en ganaderos que realizan y los que no realizan pastoreo, así mismo tenemos los tipos de pastoreo empleados, expresados en números y porcentajes.

Del total de las encuestas realizadas en las comunidades intervenidas, el 100% realiza pastoreo, esto refleja que todos los ganaderos llevan a pastar a sus animales a los campos para alimentarse.

Cuadro 18. Características del pastoreo de rebaños caprinos

Pastoreo	Cantidad	Porcentaje
Si	28	100
Total	28	100
Tipos de pastoreos		
Libre pastoreo	24	86
Guiado	4	14
Total	28	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Posterior a esto se encuentra en el cuadro el tipo de pastoreo que realizan en los cuales el 86% de los encuestados realiza libre pastoreo, entendiéndose a esta acción como soltar a los animales para que busquen alimentos, luego se encuentra la variable de pastoreo guiado con el 14%, entendiéndose a conducir a los animales a lugares de pastoreo y en constante vigilancia del capricultor.

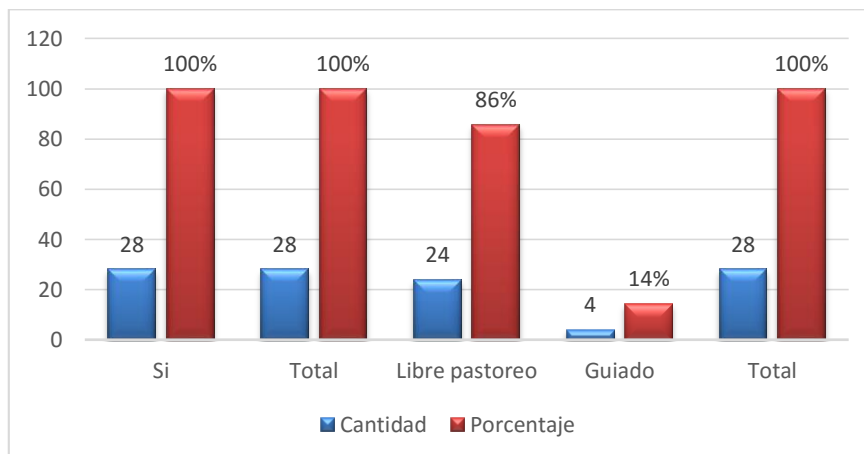


Figura 16. Pastoreo de rebaño

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.4.3. Lugar de pastoreo de los rebaños caprinos.

En el Cuadro 19 se aprecia los datos referentes al lugar de pastoreo, así como también al meridiano en el que prefiere realizar la actividad, de tal manera se

puede establecer el tiempo promedio de pastoreo con un mínimo y un máximo de horas.

Cuadro 19. Lugar de pastoreo de los rebaños caprinos

Lugar de pastoreo	Total	Porcentaje
Barbechos	28	33,33
Pastos naturales	28	33,33
Rastrojos	28	33,33
Total	84	100
Meridiano	Horas promedio	% por categoría
Tarde	4,3	68
Mañana y tarde	6,1	32
Total	10,4	100
Hora promedio de pastoreo	5	
Hora mínima de pastoreo	4	
Hora máxima de pastoreo	8	

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

El lugar de pastoreo se basa en tres componentes básicos disponibles en la región como son los barbechos, pastos naturales y rastrojos que ocupan el 33,33% cada uno. Además se detalla las horas promedio de pastoreo, en el cual los capricultores realizan un promedio de 4,3 horas durante la tarde representando un 68%, luego en relación a la mañana y tarde con un promedio de 6.1 horas de pastoreo representando un 32% del total.

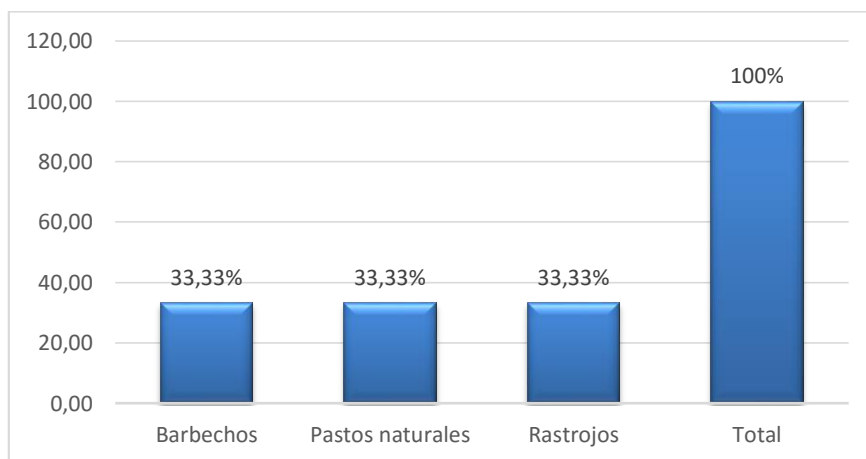


Figura 17. Lugar de pastoreo en el año

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Finalmente se encuentra el promedio de horas de pastoreo con alrededor de 5 horas, con una mínima de 4 horas y máxima de 8 horas respectivamente.

4.5. COMPONENTE: SANIDAD ANIMAL

4.5.1. Agrupaciones existentes entre ganaderos de la zona sur de Chanduy.

A continuación se evidencia la disponibilidad de asociaciones y asesorías que poseen los capricultores, así como también las visitas por año, variables en números y en porcentajes.

Cuadro 20. Asociación y asesoría

Asociación	Número	Porcentaje
No pertenece	28	100
Total	28	100
Asesoría por veterinario	4	
Frecuencia de visita al año	1	

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Para entender las respuestas expresadas por los capricultores, se hará referencia a los porcentajes de cada variable; el 100% de los capricultores encuestados no pertenecen a ninguna asociación de cría de ganado caprino, además solo 4 capricultores reciben asesoría veterinaria por parte de instituciones del medio y en cuanto a la frecuencia de visitas esta se encuentra en un promedio de 1 visita por año tal como se muestra en la Figura 18.

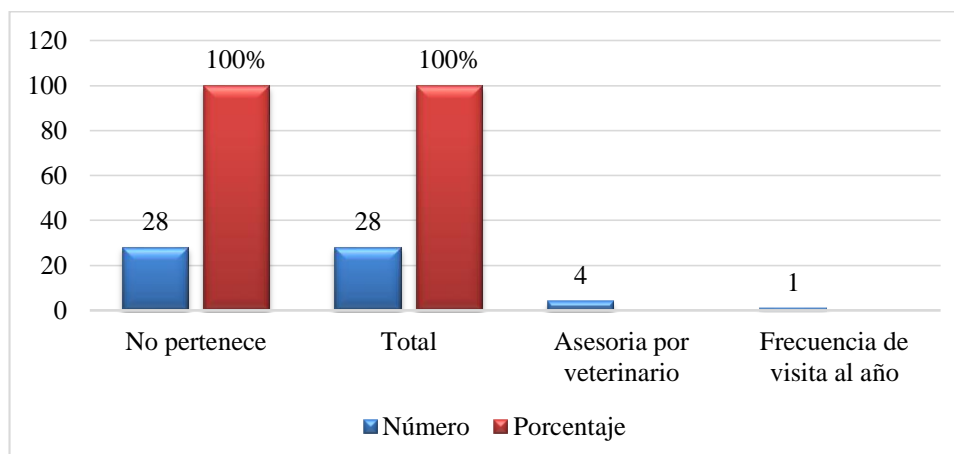


Figura 18. Asociación y asesoría

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.5.2. Nivel de aplicación de medicamentos preventivos

A continuación, el Cuadro 21 contiene los diferentes tratamientos sanitarios utilizados con mayor frecuencia por los ganaderos, así como también la dosificación y frecuencia de los productos.

Cuadro 21. Aplicación de medicamentos

Productos	Vitaminas	Antiparasitario	Vacunas
	Porcentaje	Porcentaje	Porcentaje
Aplica	14	21	14
No aplica	86	79	86
Total	100	100	100
Dosificación			
Dosis promedio	2	3	2
Veces al año	1	1	1

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Según el Cuadro 21, el 14% aplica vitaminas, mientras que el 86% no lo aplica, siendo 2 ml la dosis promedio por animal dependiendo del peso y tamaño del mismo, con una sola aplicación anual; Por otro lado, el 21% de capricultores aplican 3 ml como dosis anual de antiparasitarios; el 14% de los capricultores

realiza tratamiento preventivo mediante vacunas a razón de 2 ml por animal, mientras que el 86% no aplica vacuna a su hato. Datos que se ilustran en la Figura 19.

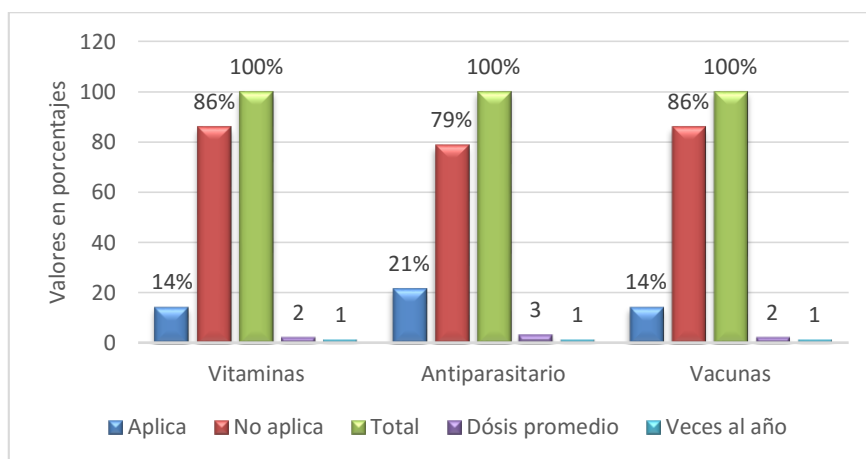


Figura 19. Tipos de tratamientos sanitarios

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.5.3. Biológicos aplicados para prevención de enfermedades

El Cuadro 22 se refiere a la aplicación de biológicos preventivos por parte de los capricultores, en relación de varias enfermedades que se dan en el medio. De los 28 productores solo 4 (14 %) los aplica en forma de vacunas preventivas, como triple polivalente y para la fiebre aftosa.

Cuadro 22. Biológicos aplicados para prevención de enfermedades

Biológicos aplicados	Números	Porcentaje
Triple o polivalente	1	25
Aftosa	3	75
Total	4	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Como se muestra en la Figura 19, de los capricultores que vacunan a sus animales, el 75% aplica la vacuna contra la fiebre aftosa y el 25% la triple o polivalente..

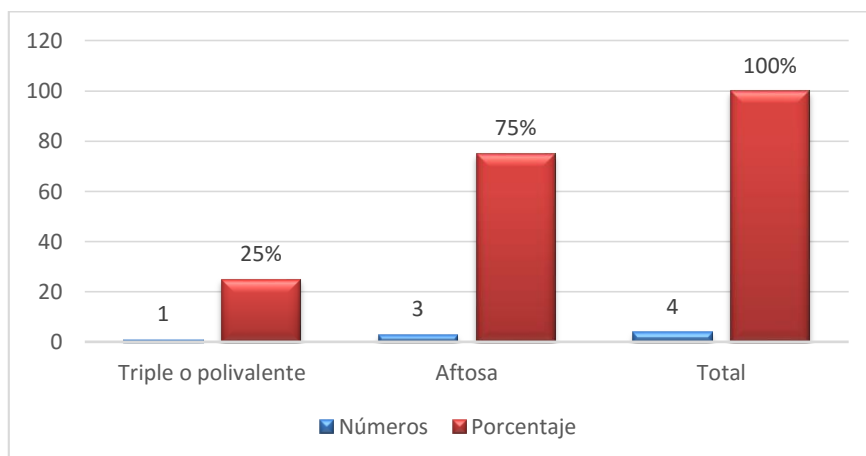


Figura 20. Biológicos aplicados

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.5.4. Principales causas de muerte de las cabras

Dentro de los aspectos sanitarios se encuentra las causas de muerte de las cabras, las mismas se aprecian en el Cuadro 23 expresado en número y porcentajes.

Cuadro 23. Principales causas de muerte de las cabras

Causa de mortalidad	Número	Porcentaje
Procesos diarreicos	8	25
Procesos respiratorio	11	34
Abortos	1	3
Otros (ataque por canes)	12	38
Total	32	100
Mastitis clínica	14	5

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

De acuerdo al cuadro, la mayor causa de mortalidad en las cabras se da por ataque de otros animales (canes) con un 38% del total, luego le siguen los procesos respiratorios con el 34%, después tenemos la causa por procesos diarreicos con el 25% y por último la causa por abortos con el 3%.

Aparte de esto tenemos el caso de mastitis clínica con un 5% del total de 292 hembras adultas, es decir 14 ejemplares con esta sintomatología.

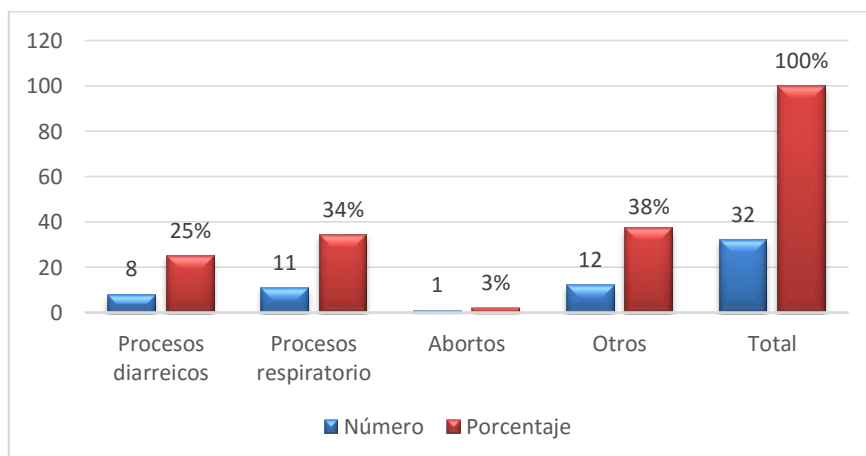


Figura 21. Causa de mortalidad

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.6. COMPONENTE: TECNOLOGÍA EXISTENTE

4.6.1. Capacitaciones impartidas a caprinocultores de la zona sur de Chanduy.

La información obtenida sobre las capacitaciones impartidas a los capricultores se muestra en el Cuadro 24, los resultados están expresados en números y porcentajes, donde no solo se muestra el nivel de capacitación, sino también las instituciones del medio que tienen presencia.

Cuadro 24. Capacitaciones impartidas a capricultores

Se capacita	Total	Porcentaje
Si	5	18
No	23	82
Total	28	100
Quien le capacita		
Magap	5	100
Total	5	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

El 82% de los encuestados expresaron que no reciben ninguna capacitación referente a la actividad caprina, y en cuanto a ganaderos que si se capacitan se refleja que solo 5 corresponden al 18% del total han sido capacitados.

De los 5 capricultores que recibieron alguna clase de capacitación sobre temas relacionados a manejo de ganado caprino, el 100% fueron expuestas por el MAGAP, tal como se muestra en la Figura 22.

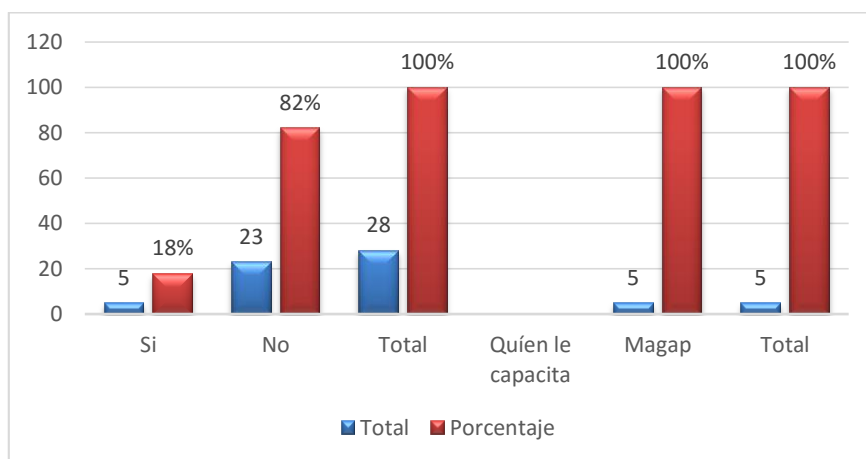


Figura 22. Capacitación impartida a capricultores

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.6.2. Gastos promedio de las fincas de ganado caprino

El Cuadro 25 contiene datos sobre el consumo de los suministros más utilizados por los capricultores, los gastos se encuentran expresados en números y en porcentajes, los mismos que corresponden a promedios mensuales por suministros.

Cuadro 25. Gastos promedio de las fincas de ganado caprino

Suministros	Gasto promedio (\$/mes)	Porcentajes
Electricidad	13	52
Agua	5	20
Teléfono (convencional y/o móvil)	7	28
Total	25	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Según los datos adquiridos en la encuesta, el gasto promedio de consumo de electricidad fue de \$ 13 mensual que representa el 52% del total de gasto de suministros, luego continua con \$ 5 el gasto promedio de agua con un 20% del total de este rubro y por último se encuentra el suministro de teléfono (convencional y/o móvil) con un promedio de \$ 7 mensuales que conlleva en un 28% de este gasto de suministro.

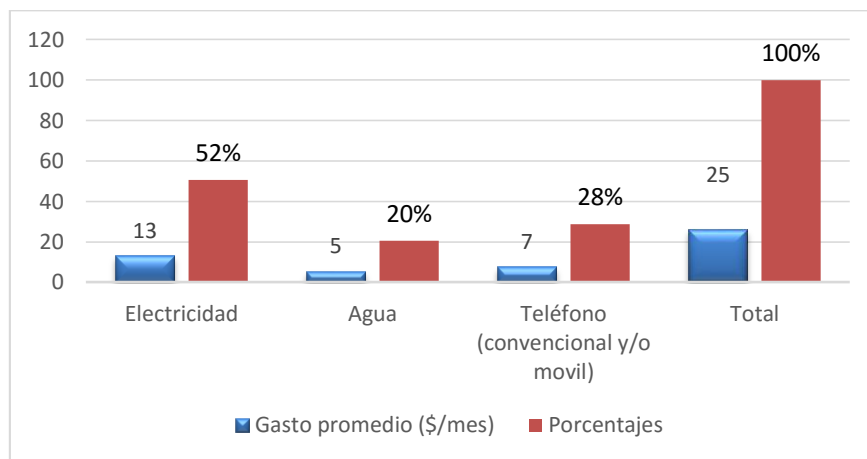


Figura 23. Gastos de suministro

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.6.3. Sistema de riego existente en las fincas

El Cuadro 26 se refiere a datos sobre la tendencia de sistemas de riego y tipos que los finqueros utilizan para distribuir el recurso hídrico en sus predios, paralelamente a esto se encuentra las edades del sistema de riego, expresados en números y porcentajes.

Cuadro 26. Sistema de riego

Sistemas de riego	Total	Porcentaje
Si	4	14
No	24	86
Total	28	100
Tipos de sistemas		
Semi-tecnificado	4	100
Total	4	100
Edad del sistema		
1 a 2	0	0
3 a 4	3	75
5 a 6	1	25
Total	4	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

De los datos obtenidos sobre sistemas de riego, solo el 14% del total de los encuestados poseen sistemas de riego en sus predios, y de este total todos poseen sistemas de riego semi-tecnificado. Por consiguiente el 75% de los sistemas de riego son relativamente nuevos por no haber superado su vida útil (5 años), siendo el 25% de los sistemas de riego los que requieren renovación por haber superado su vida útil.

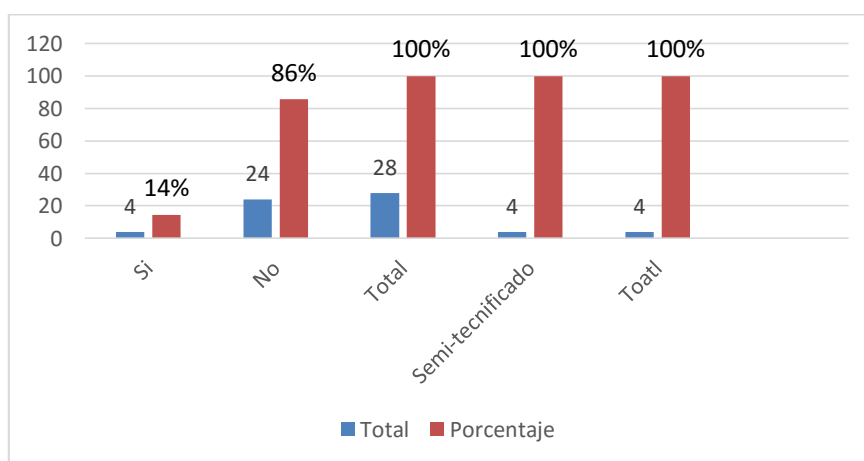


Figura 24. Tendencia y tipos de sistemas de riego

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.6.4. Botiquines veterinarios existentes en las fincas.

En cuanto a la información acerca del uso de productos indispensables para el tratamiento y control de enfermedades en las cabras, se presenta el Cuadro 27, la misma que detalla valores en números y porcentajes.

Cuadro 27. Botiquines veterinarios existentes en las fincas

Botiquín	Total	Porcentaje
Vitaminas	5	25
Antibióticos	4	20
Antiparasitario	6	30
Desinfectantes y Cicatrizantes	5	25
Total	20	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

Los principales productos con mayor porcentaje de uso son los antiparasitarios con el 30% del que representa a 6 capricultores que usan este producto para desparasitar a las cabras, luego se encuentra el uso de vitaminas con el 25%, le sigue los desinfectantes y cicatrizantes para aplicar en cabras heridas por diversas razones, y por ultimo encontramos los antibióticos con el 20% siendo el producto con menos porcentaje, tal como se muestra en la Figura 25.

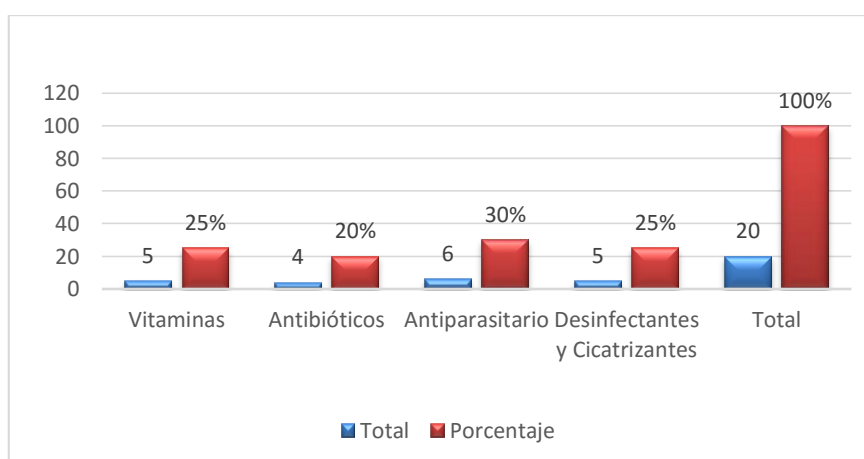


Figura 25. Botiquines veterinarios existentes en las fincas

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.6.5. Características de los apriscos de los ganaderos

La construcción de los apriscos, el estado e higiene de los mismos se ven expresadas en el Cuadro 28, numérica y porcentualmente.

Cuadro 28. Características de los apriscos de los ganaderos

Tipo de construcción	Total	Porcentaje
Fabricado madera rústica	23	82
Fabricado caña guadua	2	7
Fabricado tipo mixta	3	11
Total	28	100
Estado		
Bueno	13	46,43
Regular	13	46,43
Malo	2	7,14
Total	28	100
Higiene de pisos		
Deficiente	4	14
Intermedia	17	61
Buena	7	25
Total	28	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

El 82% de los capricultores tienen sus apriscos fabricados de madera rústica, con materiales que se encuentran disponibles en la zona, luego está el 11% correspondiente a las construidas con caña guadua, y por último el 7% del total son de fabricación mixta, tal como se aprecia en la Figura 26.

A continuación se detalla los estados de las construcciones de alojamiento de cabras, en la que el 46,43% se encuentra representado en el estado bueno y regular de los corrales, y con el 7,14% los que poseen los apriscos en mal estado. Como última variable en relación a la higiene de pisos el 61% de capricultores mantiene una higiene intermedia de pisos en sus corrales, luego solo el 25% mantiene una buena higiene en sus corrales, y el porcentaje restante tiene una higiene deficiente en sus apriscos, lo que puede conllevar a infecciones constantes en el hato.

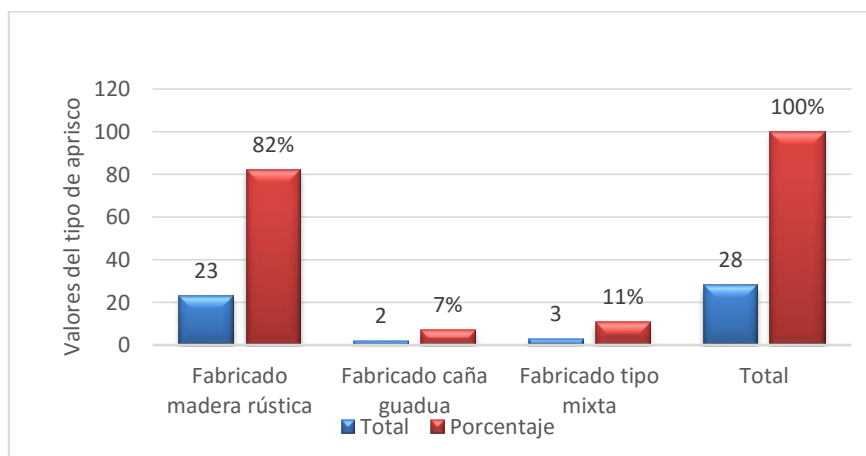


Figura 26. Tipos de construcción

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.7. COMPONENTE: COMERCIALIZACION

4.7.1. Canales de comercialización de las cabras

Los canales de comercialización de cabras existente en las localidades, se muestran en el Cuadro 29, expresadas en números y porcentajes.

Cuadro 29. Canales de comercialización

Canales	Números	Porcentajes
Intermediario	11	52,4
Carnicero	3	14,3
Particular	4	19,0
Carnicería propia	3	14,3
Total	21	100

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

De lo referente a los canales de comercialización de un total de 21 capricultores, el 52,4% manifiestan que venden sus cabras a intermediarios siendo el canal de comercialización más frecuente y pagando un precio bajo para este tipo de producto cárnico, seguido con el 19% los que venden a particulares, y luego con

el 14,3% ambos canales de comercialización como son carniceros y carnicería propia respectivamente, tal como se muestra en la Figura 27.

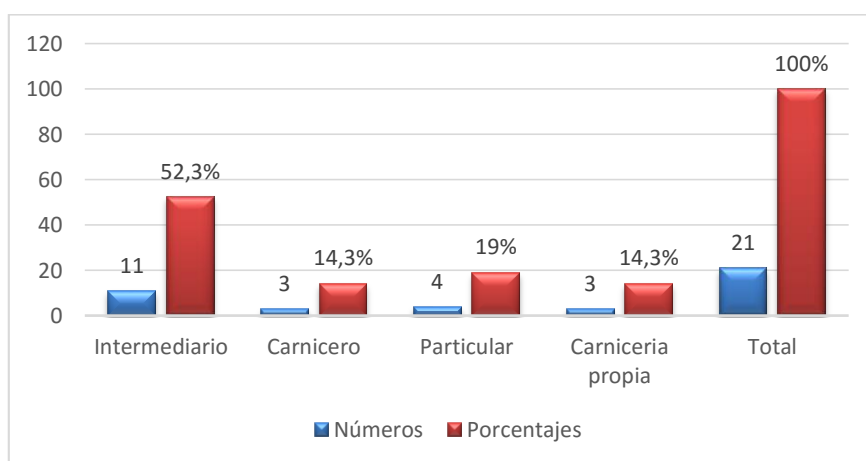


Figura 27. Canales de comercialización

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.7.2. Características de los animales comercializados

El presente cuadro contiene datos sobre las cantidades de cabras vendidas, así como también el promedio a la venta en kilogramos por animal, se presentan en números y porcentajes para su mayor entendimiento.

Cuadro 30. Características de animales comercializados

Animales vendidos	Número	Porcentaje
Hembras	27	33
Machos	54	67
Total	81	100
Peso promedio a la venta (kg/animal)	33	
Precio promedio del animal (dólares)	45	

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

En el cuadro tenemos la cantidad de ejemplares vendidos por los productores, con un total de 81 ejemplares entre hembras y machos vendidos el último año, en la que el 67% de los animales vendidos son machos mientras que el restante son hembras con un 33% del total, además se ha obtenido el peso promedio por

animal la cual oscila en 33 kilogramos con un precio aproximado de \$ 45 por animal, tal como se muestra en la Figura 28.

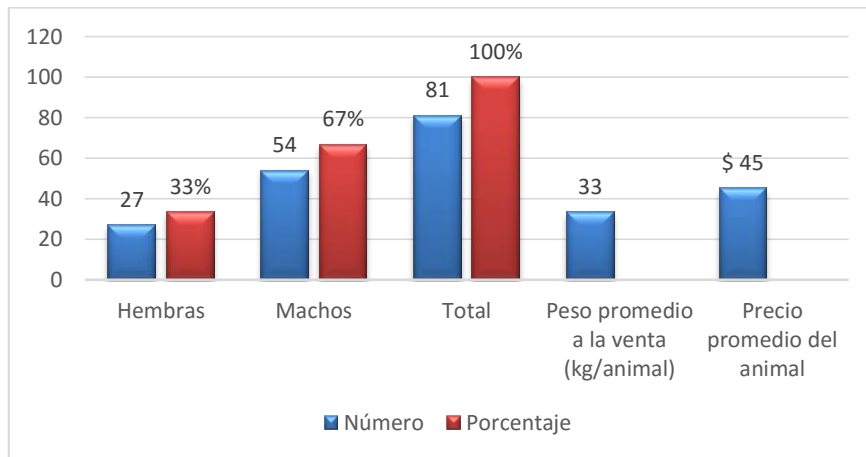


Figura 28. Animales vendidos

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.8. Análisis FODA

FORTALEZAS
<p>F1. Dentro de la composición del hato caprino, los capricultores tienen en sus predios la raza criolla, se considera una fortaleza ya que esta raza es muy resistente a las condiciones climáticas de nuestro medio y a la escasez de alimento.</p> <p>F2. En época de lluvia la disponibilidad de recursos fitogenéticos del lugar es abundante en especies forrajeras.</p> <p>F3. La actividad caprina se desarrolla de manera familiar.</p> <p>F4. Los encuestados tienen la predisposición de continuar con la actividad caprina.</p>
OPORTUNIDADES
<p>O1. Cada vez son más las instituciones que benefician el agro, por lo que el aumento del índice de capacitaciones se espera en los siguientes años.</p> <p>O2. Actualmente las políticas públicas benefician la producción nacional, generando proyectos en las diferentes áreas de la ganadería.</p> <p>O3. La demanda de carne de ganado caprino en el mercado local y nacional no se encuentra cubierta en su totalidad.</p> <p>O4. No existen empresas que estén desarrollando la actividad caprina en la zona de estudio.</p>

DEBILIDADES

D1. Falta de cultivos de pastizales para cubrir la escasez de alimento en época de sequía.

D2. El total de encuestados no destina animales para engorde.

D3. En los aspectos sanitarios, la mayor parte de los ganaderos no aplican medicamentos preventivos contra enfermedades del ganado caprino.

D4. No poseen corrales adecuados para el desarrollo de la actividad, pues actualmente se desarrolla de manera regular y en casos de manera precaria.

AMENAZAS

A1. El canal de comercialización de los animales se da con mayor frecuencia a través de intermediarios, los mismos que les pagan un precio bajo por cada ejemplar, sin tomar en consideración el precio referente en el mercado para este tipo de carne.

A2. Las condiciones climáticas como las sequías no son favorables para la obtención de parámetros productivos óptimos.

A3. Falta de financiamiento por parte de instituciones públicas y privadas.

A4. Las principales causas de muertes en cabras se dan por ataque de otros animales y falta de alimento (otras causas de mortalidad) y por procesos respiratorios.

4.9. Parámetros productivos y reproductivos de la ganadería caprina de la Parroquia Chanduy.

Cuadro 31. Parámetros productivos y reproductivos

Parámetros	Unidad de medición	Sur de la parroquia Chanduy	Míni mo	Máxi mo
Unidad de producción				
Tenencia de la tierra	Ganaderos	15		
Tamaño promedio de fincas	Hectárea	3	0,5	20
Costo uso del suelo al año	Dólares	14	10	24
Composición del hato				
Razas criolla	% Ganaderos	89		
Raza Anglo Nubia	% Ganaderos	8		
Raza mestiza	% Ganaderos	3		
Número total de animales	Unidad	675		
Hembras	Unidad	292		
Hembras jóvenes	Unidad	184		
Machos	Unidad	68		
Machos jóvenes	Unidad	131		
Producción				
Edad promedio al Mercado hembra	Años	2,3		
Edad promedio al Mercado macho	Años	1,5		
Canal de comercialización/intermedio	Porcentaje	52,4		
Precio promedio del animal	Dólares	45		
Costo promedio libra en pie	Dólares	2		
Porcentaje de animales vendidos promedio	Porcentaje	12		
Reproducción				
Efecto del macho	Porcentaje	100		
Edad de primera cubrición	Meses	10	8	12
Hembra cubierta por macho/año	Número	7	2	20
Intervalo entre parto al año	Meses	6	6	6
Promedio de parto al año por finca	Número	8	2	25
Porcentaje partos al año	Porcentaje	51		

Elaborado por: David Vega

Fuente: Encuesta a capricultores de la parroquia Chanduy

4.10. Costo de Producción

Cuadro 32. Costo anual de producción de 18 cabras

COSTO DE PRODUCCIÓN DE 18 CABRAS

Rubro	Unidad	Cantidad	C. Unitario	Costo Total
1. Materiales Directos				
Cabrito	animal	18	12,00	216,00
Residuos cosecha	sacos	24	2,00	48,00
Agua	m ³	32,85	0,40	13,14
Vitaminas	dosis (4ml)	18	0,48	8,64
Vacunas	dosis (4ml)	36	0,25	9,00
Desparasitaciones	dosis (4ml)	18	0,60	10,80
Cicatrizante	frasco	3	8,50	25,50
Subtotal (1)				331,08
2. Materiales Indirectos				
Corral	m	24	1,10	26,40
Jeringas	unidad	36	0,10	3,60
Subtotal (2)				30,00
3. Mano de otra directa				
Jornal	horas	365	1,15	419,75
Subtotal (3)				419,75
Total (1+2+3)				780,83
Total ingreso de venta 18 cabras				810,00
Total egreso de venta 18 cabras				780,83
Utilidad/perdida en 18 cabras				29,17
Costo promedio de producción de unidad cabra				43,38
Precio venta de la cabra				45,00
Utilidad/perdida por cabra				1,62

Ingresos	
Venta cabras	
Unidades	18
Precio/cabra (\$)	45,00
Total ingresos (\$)	810,00

Costos	
Sueldo (Mano de obra)	419,75
Materiales Directos	331,08
Materiales Indirectos	30,00
Total egresos	780,83
Utilidad/Perdida	29,17

Para determinar el costo de producción se considera 18 cabras, siendo este número un promedio obtenido de la división del total de animales (675) para el total de capricultores (37).

Los cabritos se compran a un precio de \$ 12,00, valor que se comercializan a ejemplares de 3 a 5 meses de edad para cría. Se calculó un promedio de consumo de agua de 5 litros por cabra que al final de la operación se obtuvo 32,85 m³ anual.

En la aplicación de vitaminas se utilizaron 18 dosis, una por animal y con una aplicación anual. Además se usaron 36 dosis de vacunas las mismas que se aplican cada 6 meses. En la desparasitación se requieren de 18 dosis con aplicación anual, también se utilizaran 36 jeringas para las aplicación de los antibióticos y para culminar se usaran 3 frascos de cicatrizante para curación de posibles heridas en los animales.

Para el cerramiento se necesita 24 metros lineales, elaborado con materiales rústicos obtenidos en la zona, con una superficie de 36 metros cuadrados.

La mano de obra está cuantificada en 365 horas al año, empleando una hora diaria la misma que cubre actividades que como: soltar las cabras, limpiar el corral, suministrar agua y encerrarlas cuando regresan del pastoreo, estas labores como la de mantenimiento lo cubre el mismo productor.

Para culminar el precio de venta de una cabra se obtiene del promedio obtenido en la recolección de los datos en la zona de estudio, este precio es multiplicado por el número de cabras (18), se obtiene el ingreso por ventas, a este valor se le resta el costo total y obtenemos la ganancia o pérdida.

Al valor de la sumatoria total de los valores 1, 2 y 3 se la divide para el número de cabras (18) para obtener el costo de producción de una cabra.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- La población caprina existente es de 675 cabezas en las siete comunas intervenidas; de los cuales el 43,26% corresponde a hembras adultas, el 27,26% a hembras jóvenes, el 10,07% a machos reproductores y el 19,41% a machos jóvenes.
- El nivel tecnológico existente en la producción es deficiente ya que no cuentan con apriscos adecuados, pues el 46,43% de los ganaderos posee apriscos en estado regular y el 7,14% en estado malo, sumado a esto el manejo inadecuado de la crianza y reproducción caprina, reflejándose en baja productividad.
- La mayoría de los capricultores poseen la raza criolla, siendo una ventaja pues este se adapta a las condiciones de nuestro medio por su rusticidad, además la carne y leche son de mejor calidad, ya que posee menos grasa que otras especies.
- Los recursos fitogenéticos propios del lugar sirven como base alimenticia del ganado caprino, dependiendo del lugar y horas de pastoreo, las mismas que se encuentran varias especies forrajeras y arbustivas como son verdolaga, pasto natural, bejuco de camote, muyuyo, cascol, niguito, algarrobo, ébano, seca y hojas de ciruela, resistente a sequias y encontrándose mayormente en época lluviosa.
- El costo de producción anual de 18 cabras es de \$ 780,83 donde cada cabra se comercializa a un precio de \$ 45,00 representando un ingreso anual de \$ 810 dejando una utilidad de \$ 29,17.

- El presente estudio deja constancia, una base de datos con información relevante sobre las condiciones actuales en las que se encuentra la ganadería caprina y las condiciones en las que habitan los capricultores de la parroquia Chanduy.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda capacitar a los capricultores direccionadas al manejo de ganado caprino, sanidad e higiene; e implementación de cultivos de pastizales para cubrir las necesidades alimenticias de las cabras en épocas de sequía, y así evitar pérdidas económicas por mal manejo y/o falta de alimentos.
- Construir corrales adecuados para este tipo de ganadería y dividirlos en naves para las diferentes categorías, y colocar comederos y bebederos en buen estado para mejorar las condiciones de la explotación.
- Se recomienda cambiar el sistema extensivo que actualmente desarrollan los capricultores a un sistema semi-intensivo o semi-extensivo, para que las cabras reciban su alimento en los apriscos y así evitar el libre pastoreo.
- Mejorar el manejo reproductivo del ganado caprino, pues con esto se obtendría animales con mejores características y así se evitaría problemas de consanguinidad y de genética.

BIBLIOGRAFÍA

ARECHIGA CF. *et al.* 2008. en línea. Situación actual y perspectivas de la producción caprina ante el reto de la globalización. Consultado el 1 de febrero del 2015. Disponible en <http://www.redalyc.org/pdf/939/93911227001.pdf>

ASOCIACIÓN CUBANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL ACPA .2014. La cabra criolla, características morfológicas. Consultado el 20 de noviembre del 2014. Disponible en <http://www.ecured.cu/index.php/Cabracriolla#Caracter.C3.ADsticasmorfol.C3.B3gicas>

BOLAÑOS CARMONA J. *s.f.* Estadística descriptiva de una variable. Consultado el 15 de diciembre del 2014. Disponible en http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:jsa6Gc4rzMcJ:www.ugr.es/~rruizb/cognosfera/sala_de_estudio/estadistica/Estadistica_descriptiva_una_variable.doc+&cd=9&hl=es&ct=clnk&gl=ec

CASTILLO TORRES R. Y GONZÁLEZ SÁNCHEZ I .2006. Monografía sobre ganado ovino-caprino. Consultado el 24 de noviembre del 2014. Disponible en <http://www.bibliociencias.cu/gsd/collect/libros/index/assoc/HASHe590.dir/doc.pdf>

CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES CLEM. 2010. Sanidad caprina. Consultado el 24 de noviembre del 2014. Disponible en <http://nanutricionanimal.blogspot.com/2010/05/sanidad-caprina.html>

COFRE BANDERAS P. *et al.* 2001. Producción de cabras lecheras. Consultado el 25 de noviembre del 2014. Disponible en <http://es.slideshare.net/mgallardov/produccion-de-cabras-lecheras>

CAMPOS MG.et al .2012. Plan de tabulación de datos. Consultado el 20 de diciembre del 2014. Disponible en <http://es.slideshare.net/1219970/plan-de-tabulacin-de-datos>

ESTADISTICAS DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION FAOSTAT.2013. Consultado el 27 de octubre del 2014. Disponible en <http://faostat3.fao.org/download/Q/QA/S>

FERNANDO LISÓN M. 2010. Cabra domestica taxonomía. Consultado el 19 de noviembre del 2014. Disponible en <http://herramientas.educa.madrid.org/animalandia/fichataxonmica.php?id=415&nivel=Subclase&nombre=Eutheria>

FAO. 2011. Sistemas de Producción Agropecuaria y Pobreza. Consultado el 29 de octubre del 2014. Disponible en <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/004/AC349S/ac349s00.pdf>

FAO. 2013. Cría de ovinos y cabras lecheras. Consultado el 24 de noviembre del 2014. Disponible en <http://www.fao.org/docrep/v5290s/v5290s24.htm>

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL CHANDUY. 2012. Datos generales parroquia Chanduy. Consultado el 28 de octubre del 2014. Disponible en <http://chanduy.gob.ec/index.php/2012-12-21-16-23-39/pecuaria>

GARCIA FERRADO M. s.f. La encuesta. Consultado el 16 de diciembre del 2014. Disponible en <http://www.Estadistica.mat.uson.mx /Material/quesu naencuesta.pdf>

HABA C. 2011. La cabra animal multiproductivo. Consultado el 29 de octubre del 2014. Disponible en <http://digitum.um.es/xmlui/bitstream/10201/173/3/VacasFernandez03de14.pdf>

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS INEC. 2013. Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua. Consultado el 24 de octubre del 2014. Disponible en http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/webinec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac%202013/PRESENTACIONESPAC2013.pdf

KOTLER P. 1995. Consideraciones Teórico Conceptuales sobre la Comercialización y la Gestión Comercial a través de Tiendas. Consultado el 20 de diciembre del 2014. Disponible en <http://www.eumed.net/libros-gratis/2009a/504/Comercializacion%20y%20la%20Gestion%20Comercial%20a%20traves%20de%20Tiendas.htm>

MIRANDA DE LA LAMA G. 2009. Principios del comportamiento individual de los caprinos. Consultado el 04 de octubre del 2014. Disponible en <http://albeitar.portalveterinaria.com/noticia/3367/Articulosrumiantesarchivo/Principios-del-comportamiento-individual-de-los-caprinos.html>

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO DEL PERU MINAG. 2013. Consultado el 29 de octubre del 2014. Disponible en <http://www.minag.gob.pe/portal/sector-agrario/pecuaria/situacion-de-las-actividades-de-crianza-y-produccion/caprinos?start=3>

MACHADO R. *et al.* 1999. Metodología para la colecta, conservación y caracterización de especies herbáceas, arbóreas y arbustivas útiles para la ganadería. Consultado el 29 de noviembre del 2014. Disponible en <http://payfo.ihatuey.cu/Revista/v22n3/pdf/pyf01399.pdf>

MORALES M. 2009. Levantamiento de información. Consultado el 15 de diciembre del 2015. Disponible en <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:mVpnmst0xsEJ:es.slideshare.net/mmiutirla/levantamiento-de-informacin+&cd=7&hl=es&ct=clnk&gl=ec>

MINISTRO RUANO O. 2007. Trabajo de campo en investigación cualitativa. Consultado el 15 de diciembre del 2014. Disponible en http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:uswUGVD-S-wJ:www.Unreinvestigacion.es/FICHEROS_ADMINISTRADOR/F_METODOLOGICA/PDF_Fmetod28.pdf+&cd=2&hl=es&ct=clnk&gl=ec

PESÁNTEZ MT y HERNÁNDEZ A. 2014. Producción lechera de cabras Criollas y Anglo-Nubian en Loja, Ecuador. Consultado el 25 de noviembre del 2014. Disponible en <http://www.redalyc.org/pdf/1930/193031101002.pdf>

PROAÑO SALVATIERRA CZ, 2004. Estadística descriptiva. Consultado el 8 de diciembre del 2014. Disponible en http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:G2O4htnT_I0J:https://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/6917/12/CAPITULO%2520I.doc+&cd=10&hl=es&ct=clnk&gl=ec

REPISCO CABALLERO R. 2012. Metodología de la investigación. Consultado el 20 de diciembre del 2014. Disponible en <http://es.slideshare.net/rreposito/metodologia-de-la-investigacin-revisin-de-la-literatura>

SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION DE MEXICO. 2011. Sistematización del levantamiento de línea de base. Consultado el 20 de noviembre del 2014. Disponible en http://www.sagarpa.gob.mx/Delegaciones/guerrero/Documents/Comit%C3%A9%20T%C3%A9cnico%20Estatal%20de%20Evaluaci%C3%B3n/Linea%20de%20base/INF_SIST_LB2009_GUERRERO.pdf

VALERIO D.*et al.* 2010. Caracterización estructural del sistema ovino-caprino de la región noroeste de república dominicana. Consultado el 15 de diciembre del 2014. Disponible en <http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sciarttext&pid=S0004-05922010000300002>

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO UNAM. s.f. Especificaciones técnicas para la producción, cuidado y uso de los animales de experimentación. Consultado el 25 de noviembre del 2014. Disponible en www.fmvz.unam.mx/fmvz/principal/archivos/rumiantes.doc

CASTRO A. 2014. La reproducción de las cabras. En línea. Consultado el 20 de jul.2015.Disponible en http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:XH128GyK7XwJ:wwmag.go.cr/biblioteca_virtual_animal/cabra_reproduccion.html+&cd=8&hl=es&ct=clnk&gl=ec

FEDERACION ESPAÑOLA DE ASOCIACIONES DE GANADO SELECTO FEAGAS. 2010. Catálogo oficial de razas de ganado de España. Consultado el 4 de julio de 2015. Disponible en http://feagas.com/index.php/es/razas/especie-caprina/azpi-gorri#.VcGTi_mqqko

ASOCIACION CUBANA DE PRODUCCION ANIMAL ACPA. Cabra Anglo Nubian. Consultado el 4 de julio del 2015. Disponible en [http://www.ecured.cu/index.php/Anglo_Nubian_\(Cabra\)](http://www.ecured.cu/index.php/Anglo_Nubian_(Cabra))

ROJAS OLIVARES A. Y MENESES ROJAS R. (2004). Características de la raza Boer. Consultado el 4 de julio del 2015. Disponible en <http://www2.inia.cl/medios/biblioteca/boletines/NR31619.pdf>

CAPARROS J, BURGHI V. Y LAPEÑA A. (2005). Manejo sanitario hato caprino. Consultado el 10 de julio del 2015. Disponible en http://www.produccion_animal.com.ar/sanidad_intoxicaciones_metabolicos/enfermedades_caprinos/02-manejo_sanitario.pdf

BEDOLLA C. (2012). Mastitis caprina: diagnóstico y control. Argentina: El Cid Editor | apuntes. Retrieved from <http://www.ebrary.com>. Biblioteca Virtual Universidad Estatal Península de Santa Elena. Consultado el 10 de julio del 2015.

QUINTERO G. (2009). El aborto en cabras y ovejas. Consultado el 10 de julio del 2015. Disponible en <https://www.engormix.com/MA-ovinos/articulos/aborto-cabras-ovejas-t2757/p0.htm>

TÓRTORA J. (s.f). Ectima contagioso de caprinos y ovinos. Consultado el 10 de julio del 2015. Disponible en <http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/cienciavet/revistas/CVvol4/CVv4c9.pdf>

RAMIREZ N. (2006). Principales enfermedades de las pezuñas. Consultado el 10 de julio del 2015. Disponible en http://www.produccionanimal.com.ar/sanidad_intoxicaciones_metabolicos/patologias_pezunas/18-enfermedades.pdf

SANZ L. (2007). Caracterización de la leche de cabra frente a la de la vaca. Consultado el 10 de julio del 2015. Disponible en <http://digibug.ugr.es/bitstream/10481/1610/1/16790650.pdf>

CHAVEZ Y. (2011). La cabra: su leche, su carne y propiedades. Consultado el 10 de julio del 2015. Disponible en <https://www.engormix.com/MA-ganaderia-leche/industria-lechera/articulos/leche-de-cabra-t3448/472-p0.htm>

GIOFFREDO J. Y PETRYNA A. (2010). Caprinos: generalidades, nutrición, reproducción e instalaciones. Consultado el 10 de julio del 2015. Disponible en

http://www.produccionanimal.com.ar/produccion_ovina/ovina_y_caprina_curso_fav/122-curso_UNRC.pdf

SANCHEZ M. (2009). Alimentación de pequeños rumiantes y herbívoros en los trópicos. Pastos y forrajes, Vol. 2, No. 1, 2000. Cuba: Editorial Universitaria. Retrieved from <http://www.ebrary.com>. Biblioteca Virtual Universidad Estatal Península de Santa Elena.

ESPÍNOLA J. (2006). Instalaciones para el hato caprino. Consultado el 10 de julio del 2015. Disponible en <http://www.abc.com.py/edicionimpresa/suplementos/abc-rural/instalaciones-para-cria-intensiva-de-cabras-947101.html>

MASON I.L (s.f., en línea). Razas indígenas de ovinos y caprinos en América latina. Consultado el 4 de julio de 2015. Disponible en <http://www.fao.org/docrep/009/ah223s/ah223s11.htm>

ANEXOS

Formato 1A. Encuesta aplicada a los capricultores de la parroquia Chanduy.



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA DE AGROPECUARIA

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

**ENCUESTA GANADO CAPRINO EN SIETE COMUNAS DE LA PARROQUIA
CHANDUY**

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.

Provincia:
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	
-------------	--	----	--	----	--	---------	--

Quienes 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	Semi-tecnifi.	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	
Escofina (lima)	
Botiquín Veterinario	
Vitaminas	
Antibiótico	
Antiinflamatorio	
Antiparasitarios	
Reproductivos	
Digestivos	
Desinfectantes y Cicatrizantes	

5.- SUPERFICIE, REGIMEN 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

Si	No
----	----

 energía:

Gasto de servicio de electricidad: _____ Frecuencia: _____

Costo del kwh: _____

b.- Servicio

de agua:

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

El agua es:

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:	Rio:	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
Servicio de internet		Si	No
En casa o explotación:		En el móvil	
		En ambas	

6.- CAPITAL CULTURAL

6.1.- En la comunidad que tipos de doctrinas existen	6.2.- ¿Qué doctrina practica?	6.3.- ¿Qué tipos de costumbres celebra?	6.4.- A través de que 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	Tradición	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. - Hace efecto el macho	Si		No	
10.1.2.- Hace flushing	Si		No	
10.1.3.- Hace tratamiento hormonal	Si		No	
10.1.4.- Hace 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? Sí 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 sanitarios

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				

13.- MORTALIDAD

1.- Causa de mortalidad cabritos (Numerar del 1 al 3 según la importancia, donde 1 es muy importantes, 2 importante y 3 menos importante, se puede repetir la valoración).

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: cual _____					

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

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
SS Agrarias	
SS 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: _____			

Cuadro 1A. Matriz FODA

	Debilidades (D)	Fortalezas (F)
INTERNAS	<ul style="list-style-type: none"> _ Falta de cultivos de pastizales para cubrir la escasez de alimento en época de sequía. _ No destinan animales para engorde. _ Falta de aplicación de medicamentos preventivos contra enfermedades. _ Poseen infraestructuras inadecuadas. 	<ul style="list-style-type: none"> _ Capricultores poseen cabras criollas. _ Recursos fitogenéticos abundantes en época lluviosa. _ Actividad caprina familiar. _ Continuidad de la actividad caprina.
EXTERNAS		
Oportunidades (O)	Estrategias (DO)	Estrategias (FO)
<ul style="list-style-type: none"> _ Presencia de Instituciones benefician al agro. _ Políticas publicas benefician producción nacional. _ Demanda de carne de cabra. _ Empresas no desarrollan actividad caprina en el sector. 	<ul style="list-style-type: none"> _ Instituciones públicas (MAGAP, AGROCALIDAD Y UPSE) deben desarrollar capacitaciones sobre temáticas de manejo zootécnico en caprinos. 	<ul style="list-style-type: none"> _ Creación de asociación de ganaderos caprinos para obtener beneficios. _ Mejoramiento genético. _ Cambiar el sistema extensivo por el intensivo.
Amenazas (A)	Estrategias (DA)	Estrategias (FA)
<ul style="list-style-type: none"> _ Intermediarios influyen en la comercialización. _ Épocas de sequia _ Falta de financiamiento por parte de instituciones públicas y privadas. _ Las principales causas de muertes en cabras se dan por ataque de otros animales y falta de alimento, y por procesos respiratorios. 	<ul style="list-style-type: none"> _ Obtención de botiquín veterinario por parte de instituciones del ramo. _ Implementar cultivos de pastos. 	<ul style="list-style-type: none"> _ Fuentes de financiamiento para mejorar la producción caprina.



Figura 1A. Cabras encerradas en corrales rústicos



Figura 2A. Cabras en libre pastoreo



Figura 3A. Cría de cabras de la raza Anglo Nubian



Figura 4A. Cabras regresando en busca de agua después del libre pastoreo