



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CARRERA ECONOMÍA AGRÍCOLA

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
ECONOMISTA AGRÍCOLA

Tema de la Tesis

**“ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA ACTIVIDAD PECUARIA E
INCIDENCIA EN EL BIENESTAR DE LAS FAMILIAS DEL
RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDÉ”.**

AUTOR:

MOREIRA VERA ALBERTO SEBASTIÁN

DIRECTOR:

Ing. Jenny Torres Navarrete

QUEVEDO- LOS RÍOS- ECUADOR

2014

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS

Yo, Moreira Vera Alberto Sebastián, declaro que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

La Universidad Técnica Estatal de Quevedo, puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normatividad institucional vigente.

f. _____

Moreira Vera Alberto Sebastián

CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR DE TESIS

La suscrita, Ing. Jenny Torres Navarrete, Docente de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, certifica que la Egresado Moreira Vera Alberto Sebastián, realizó la tesis de grado previo a la obtención del título de Economista Agrícola, la tesis de grado titulada **“Análisis económico de la producción Pecuaria e incidencia en el bienestar de las familias del recinto Achicube Cantón Quinindé”**, bajo mi dirección, habiendo cumplido con las disposiciones reglamentarias establecidas para el efecto.

.....
Ing. Jenny Torres Navarrete
DIRECTOR DE TESIS



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CARRERA DE ECONOMIA AGRICOLA

Presentado al Consejo Directivo como requisito previo a la obtención del título de Economista Agrícola

Aprobado:

Econ. Tapia Ortiz Livington
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL DE TESIS

Econ. Ramos Martínez Flavio
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE TESIS

Ing. Granados Rivas Yanila
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE TESIS

QUEVEDO – LOS RIOS – ECUADOR

AÑO 2014

AGRADECIMIENTO

Mi profundo agradecimiento a:

Al creador de todas las cosas, el que me ha dado la vida y la fortaleza para seguir siempre adelante; por ello, con toda la humildad que de mi corazón puede emanar, dedico principalmente mi trabajo a Dios.

A mis padres Guido Moreira y Sebastiana Vera quien con su sacrificio hicieron de mi un hombre de provecho, por todo el apoyo incondicional que de una u otra forma me supieron dar, y que gracias a los principios y valores inculcados, estoy culminando una etapa más de mi vida que es el fruto de la semilla que ayer sembraron, a ellos con todo el cariño del mundo les dedico este trabajo de tesis.

A mis hermanos y Hermanas que siempre han estado brindándome su apoyo.

A mi esposa, quien me supo comprender todos los momentos en que no pase con ellos que fue el tiempo que sacrifique para salir adelante y alcanzar mi objetivo.

A la Ing. Jenny Torres, director de tesis, por su valiosa guía.

Al Econ. Flavio Ramos por su valiosa enseñanza impartida y el tiempo que supo dedicar para sacar adelante mi investigación.

A Ing. María Lorena Cadme por todo el asesoramiento en la realización de la misma.

A todas las familias del Recinto Achicube que me brindaron la apertura necesaria para realizar este proyecto.

Alberto Sebastián Moreira Vera.

DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A mis padres, Guido Moreira y Sebastiana Vera, por ser el pilar más importante y por demostrarme siempre su cariño y apoyo incondicional sin importar nuestras diferencias de opiniones.

A mi esposa Ángela Almeida y mi hijo Benjamín Sebastián, motivo de mi esfuerzo y por quien puse todo mi empeño y dedicación para no desmayar y así culminar mi carrera.

Sebastián

AUTORÍA

El desarrollo del presente tema de investigación jurídica, ideas, comentarios, responsabilidad de hechos, corresponden exclusivamente al autor.

Moreira Vera Alberto Sebastián

INDICE

PORTADA	i
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS.....	ii
CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR DE TESIS	iii
AGRADECIMIENTO	v
DEDICATORIA	vi
AUTORÍA.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO	xi
SUMMARY	xv
CAPITULO I	1
EL PROBLEMA.....	1
1.1 INTRODUCCIÓN	2
Objetivos	4
Objetivo general	4
Objetivos específicos	4
Hipótesis.....	4
CAPÍTULO II	5
MARCO TEORICO.....	5
2.1. Fundamentación teórica	6
2.2. Agricultura Familiar	6
2.2.1. Producción Pecuaria Familiar	6
CAPITULO III	10
METODOLOGIA.....	10
3.1. Localización de la Investigación.....	11
3.2. Materiales y Equipos.....	11
3.2.1. Equipos, materiales de oficina y papelería.....	11
3.3. Metodologíaa emplearse.....	12
3.3.1 Tipo de investigación	12
3.3.2. Métodos de investigación.....	13
3.4. Técnicas e instrumentos de la investigación	13
3.5. Fuentes de Información	14
3.5.1. Primarias.....	14

3.5.2. Secundarias.....	15
3.6. Descripción del instrumento.....	15
3.6.1. Diseño del instrumento de medición y análisis de Confiabilidad.....	15
3.6.2. Conducción del estudio.....	16
3.7. Población y Muestra	16
3.7.1 Población.....	16
3.7.2. Muestra	16
3.8. Análisis de los resultados.....	17
3.9. Evaluación Económica.....	188
CAPITULO IV.....	19
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	19
4.1. Datos demográficos y socioeconómicos de los agricultores dedicados a la actividad pecuaria.....	20
4.1.1. Edad, Sexo y Nivel de escolaridad de la población encuestada.....	20
4.1.2. Vivienda y Número de habitantes por vivienda de la población encuestada.....	22
4.1.2. Servicios básicos	24
4.1.3. Tenencia y superficie de la tierra	25
4.1.4. Uso y destino de los suelos	27
4.1.5. Destino de la producción.....	28
4.1.5. Tipo y registro de animales en la actividad pecuaria	30
4.2. Sector ganadero	31
4.2.1. Tiempo dedicado a la actividad ganadera	31
4.2.2. Número de crías del sector ganadero, intervalo de parto, suplemento alimenticio y producción de leche (L-día).....	35
4.3. Sector porcino.....	38
4.3.1. Existencia actual de ganado porcino.....	38
4.3.2. Número de crías del sector porcino, razas, suplemento alimenticio	39
4.3.3. Precio del ganado porcino	42
4.4. Sector avícola	43
4.4.1. Población avícola	43
4.5. Control sanitario del sector vacuno y porcino.....	47
4.6. Organización y Asistencia técnica de la población	48
4.7. Análisis económico de la producción pecuaria en el recinto Achicube.	51
4.7.1. Ingresos proporcionados por la actividad pecuaria en el Recinto Achicube.	51
4.8. Mortalidad de los animales.....	52

4.9. Aporte de la producción pecuaria y su incidencia en el bienestar de la familia....	55
CAPITULO V	57
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	57
5.1 Conclusiones	58
5.2 Recomendaciones	59
VI. BIBLIOGRAFIA	60
ANEXOS	65

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadros		Pág.
1	Edad de los campesinos del recinto Achicube cantón Quinindé.	20
2	Sexo de la población encuestada en el recinto Achicube Cantón Quinindé.	20
3	Nivel de instrucción de los campesinos del recinto Achicube cantón Quinindé.	22
4	Tipos de vías, material de construcción de las Viviendas de los campesinos del recinto Achicube cantón Quinindé.	23
5	Servicios básicos de viviendas de los campesinos del recinto Achicube cantón Quinindé.	24
6	Superficie de los suelos de los campesinos del recinto Achicube cantón Quinindé.	26
7	Tipos de ganado, razas que dispone y finalidad de La leche o carne en la actividad pecuaria de los campesinos del recinto Achicube cantón Quinindé	30
8	Razas de ganado vacuno producidas por los campesinos del recinto Achicube cantón Quinindé.	32
9	Finalidad de la producción de ganado vacuno de los campesinos del recinto Achicube cantón Quinindé.	33
10	Existencia actual de ganado vacuno en la actividad pecuaria de los campesinos del recinto Achicube cantón Quinindé.	35
11	Números de crías de vacas nacen y mueren en las propiedades de los campesinos del recinto Achicube cantón Quinindé	36
12	Intervalo de partos, suplemento alimenticio y producción de leche al día en los animales de los campesinos del recinto Achicube cantón Quinindé.	37

13	Existencia actual de ganado porcino en la actividad pecuaria.	38
14	Números de crías de cerdos vivos y muertos en la actividad pecuaria.	39
15	Razas de cerdos, alimentos y suplemento principal en la actividad pecuaria.	40
16	Existencia actual de gallinas en las fincas del recinto Achicube cantón Quinindé.	44
17	Tipos de alimentos principal, suplementario y Enfermedades comunes de las aves de corral en las fincas del recinto Achicube cantón Quinindé.	45
18	Organización de la población en el recinto Achicube cantón Quinindé.	48
19	Mano de obra familiar y contratada en la actividad pecuaria realizada por las familias encuestadas en el recinto achicube cantón Quinindé.	52
20	Mortalidad de los animales en la actividad pecuaria de la población encuestada en el recinto Achicube cantón Quinindé.	53
21	Costos de producción e ingresos por venta de ganado vacuno, porcino, gallinas y subproductos; leche, queso y huevos en la actividad pecuaria del recinto achicube cantón Quinindé.	54

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURAS		Pág.
1	Mapa del cantón Quinindé.	11
2	Edad de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.	21
3	Sexo de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.	21
4	Material utilizado en las viviendas de los campesinos del Recinto Achicube Cantón Quinindé.	23
5	Tenencia de tierra de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.	25
6	Superficie de los suelos de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.	26
7	Promedio y porcentaje de superficie de tierra usadas en la actividad pecuaria de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.	27
8	Destino de la producción de la actividad pecuaria en el recinto Achicube cantón Quinindé.	29
9	Promedio de gastos en la actividad pecuaria en las familias del recinto Achicube cantón Quinindé.	29
10	Tipos de animales que poseen los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.	30
11	Registro de los animales que poseen los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.	31
12	Tiempo dedicado a la actividad ganadera de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.	32
13	Razas de ganado vacuno que disponen los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.	33
14	Finalidad de la producción de ganado vacuno de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.	34
15	Existencia actual de ganado vacuno de los campesinos del	36

	Recinto Achicube cantón Quinindé.	
16	Vías de comercialización utilizada por los Agricultores del Recinto Achicube Cantón Quinindé.	37
17	Existencia de porcinos en el Recinto Achicube Cantón Quinindé.	38
18	Razas de cerdos criadas en el Recinto Achicube cantón Quinindé.	40
19	Alimentación principal del ganado porcino en las fincas del recinto Achicube Cantón Quinindé.	41
20	Suplemento alimenticio del ganado en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.	41
21	Existencia actual de gallinas en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.	44
22	Finalidad de las aves de corral en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé	45
23	Alimento principal de las aves de corral en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.	46
24	Precio por unidad de gallinas en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.	46
25	Control sanitario en ganado bovino y porcino en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.	47
26	Asistencia técnica empleada en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.	49
27	Actividad en la que desearían solicitar asistencia técnica los agricultores del Recinto Achicube del Cantón Quinindé.	49

RESUMEN EJECUTIVO

En el Ecuador, existen ciertos sectores económicos que se han caracterizado por haber aumentado la actividad económica del país. Sin embargo, el sector pecuario, no ha tenido la suficiente atención, y solo es atendido por formas tradicionales de producción, sin alcanzar la optimización en ninguna de las actividades. En este sentido en el presente trabajo se plantearon como objetivos: Analizar la situación económica de los habitantes dedicados a la actividad pecuaria en el Recinto Achicube del cantón Quinindé. Determinar si la actividad pecuaria incide en el bienestar de las familias del Recinto Achicube del cantón Quinindé, provincia de Esmeraldas. Se evaluaron las actividades ganadera, porcina, avícola, la información se la obtuvo por medio de encuestas, las cuales fueron procesadas con herramientas estadísticas, que permitió conocer si esta actividad juega un papel de importancia en el Crecimiento y Desarrollo Económico del sector estudiado, de los resultados obtenidos se extrajeron las siguientes conclusiones: El mayor porcentaje encuestado corresponde a sexo masculino en edades entre 30 a 70 años con un nivel de instrucción primaria. Las vías de acceso son de herradura y sus viviendas han sido construidas de madera y techo de zinc en las cuales habitan entre 2 a 5 personas. Se proveen de agua de los pozos y utilizan mayoritariamente letrinas o retretes. Habitan en terrenos propios dedicados al establecimiento de potreros para ganadería, cría de porcinos y aves con fines de autoconsumo y venta, no mantienen registros de: existencia de animales, venta, ingresos y rentabilidad. No existe una organización que les apoye en las actividades agrícolas y pecuarias, no reciben la visita de técnicos por lo que interesa requerir asistencia en las áreas de cacao, ganadería, tanto en cultivos solos como combinados. En el sector Vacuno se mueren animales generando pérdidas que bordean los \$ 7040; mientras que en la actividad porcina la pérdida aproximada es de \$ 2100. En la actividad avícola se generan pérdidas alrededor de \$ 229.5, dejando de percibir en total \$ 9369.5 en la población.

SUMMARY

In Ecuador, there are certain economic sectors which have been characterized by increasing economic activity in the country. No clutch, the livestock sector has not had enough attention, and is only served by traditional forms of production, without reaching any optimization activities. Thus in this paper arose as objectives: To analyze the economic situation of the people involved in livestock activities in the Canton Trade Achicube Quinindé. Determine if the cattle activity affects the welfare of families of Precinct Canton Achicube Quinindé province of Esmeraldas. Cattle, swine, poultry activities were assessed, information was obtained, through surveys, which were processed with statistical tools that allowed us to know whether this activity plays an important role in Economic Growth and Development of the sector studied, of the results obtained the following conclusions: the highest percentage corresponds to male respondents aged between 30-70 years with a primary level of education. Roadways are horseshoe and their houses were built of wood and zinc roof in which live between 2-5 people. Are supplied with water from wells and latrines or toilets mostly used. They live in their own land dedicated to the establishment of pastures for livestock, swine and poultry farming for self-consumption and sale, do not keep records of: animal existence, sales, revenue and profitability. There is an organization that supports them in agricultural and livestock activities, receive visits from technicians that interests require assistance in the areas of cocoa, livestock, crops both alone and in combination. Beef industry in animals die bordering generating losses \$ 7,040, while in pig farming approximate loss is \$ 2100. In the poultry industry about \$ 229.5 losses are generated, rather than receive a total of \$ 9369.5 in the population.

CAPITULO I
EL PROBLEMA

INTRODUCCIÓN

El sector agropecuario es y continua siendo el verdadero motor productivo de la economía ecuatoriana, tiene enorme importancia económica y social. Espinoza (2008) informa que la producción pecuaria nacional (incluyendo ganado porcino, caprino y aves de corral) ha contribuido a la Producción Interna Bruta Agropecuaria en un 31%, lo que equivale a aproximadamente el 5% de la Producción Interna Bruta total (PIB). . El ritmo de crecimiento promedio de la producción animal ha sido de 3% anual en el período 1990 - 2003, superior al crecimiento del PIB Agropecuario, constituyéndose en uno de los rubros más dinámicos de toda la década.

Refiere también que en la actualidad la tercera parte del territorio nacional (30%) se destina a actividades relacionadas con el campo, del cual más de la mitad (63%) corresponde a explotación ganadera, lo que equivale al 19% de la superficie total del país con uso pecuario, principalmente en ganadería bovina.

La agricultura ecuatoriana atraviesa una difícil situación, caracterizada fundamentalmente por la diversidad de condiciones económicas y sociales; que dificultan el logro de acuerdos mínimos, que contribuyan a disminuir los niveles de pobreza y marginación y, fortalezcan la posición del agro ecuatoriano frente a la globalización (Brazube, 2000). El sector pecuario se mantiene amenazado, puesto que está tratando de sobrevivir con unos costos de producción elevados y con un nivel de inseguridad muy graves (Espinoza (2008).

La producción pecuaria familiar o de traspatio contribuye al crecimiento del producto interno bruto, en algunos casos ayuda a dinamizar las exportaciones de productos pecuarios, generando empleos y además de ser fuente que genera nutrientes para el consumo y es factor clave en la lucha contra la inseguridad alimentaria y el desarrollo rural sustentable.

En el cantónQuinindé la mayoría de las pequeñas fincas, produce en cantidades menores; arroz, maíz, plátano, maracuyá, cacao, guineo y otros cultivos no tradicionales y se dedican a la crianza de animales como: ganado vacuno, ganado porcino, aves de corral entre ellas se encuentran las gallinas pavos y patos, que en la mayoría de casos sirven para consumo familiar, y que en realidad no representa un ingresos significativo para la economía del hogar.

El esquema productivo es tradicional y carecen de tecnologías modernas, por tanto sus parámetros productivos son sumamente bajos siendo unos de los principales problemas que enfrenta la producción pecuaria del cantón Quinindé y especialmente en la zona de estudio, además falta de; asesoramiento, crédito productivo, poco interés en el sector pecuario por parte del estado, poca tecnificación en las (unidades de producción agropecuarias) UPAs, que están en manos de agricultores de bajos recursos y que por ende la capacidad de producción es baja haciendo que sus productos sean de baja calidad causando un impacto negativo al sector pecuario de la zona en estudio, y por ende en el bienestar de sus familias.

Es por ello que el presente trabajo se proyecta analizar el impacto socioeconómico debido a la baja productividad, escasas de créditos y poco asesoramiento técnico a los campesinos que de una u otra manera se dedican a la crianza de animales de corral y de varios cultivos que se dan en la zona, para de esta manera poder brindar información real y actualizada y promover la creación y ejecución de políticas gubernamentales que contrarresten los de la problemáticaxistente.

Objetivos

Objetivo general

- Realizar el análisis económico de la actividad pecuaria y su incidencia en el bienestar de las familias del Recinto Achicube del cantón Quinindé”.

Objetivos específicos

- Analizar la situación económica de los habitantes dedicados a la actividad pecuaria en el Recinto Achicube del cantón Quinindé.
- Determinar si la actividad pecuaria incide en el bienestar de las familias del Recinto Achicube del cantón Quinindé.

Hipótesis

- La actividad pecuaria incide positivamente en el bienestar de las familias del Recinto Achicube del cantón Quinindé

CAPÍTULO II
MARCO TEORICO

2.1. Marco teórico

Para Enciclopedia Agropecuaria, producción pecuaria, (2001), en el mundo existe una gran variedad de especies animales, que el hombre ha sabido domesticar para obtener sus beneficios. Muchas de estas especies han sido utilizadas por el hombre desde siglos y otras se han ido incorporando con el tiempo. Debido a esta gran diversidad es que existe también una gran variedad de sistemas productivos adaptados además a diversas condiciones ambientales.

Los animales explotados en granjas fueron sometidos a un proceso de domesticación de muchos siglos, los esfuerzos sistemáticos que permitieron su mejora se pusieron en práctica cuando las necesidades de alimentarse generados por el aumento de la población la demandaron.

2.2. Agricultura Familiar

Para botanica (1999-2013) Se entiende por Agricultura Familiar a la producción agrícola, pecuaria, forestal, pesquera y acuícola que, pese a su gran heterogeneidad entre países y al interior de cada país, posee las siguientes características principales:

- Acceso limitado a recursos de tierra y capital,
- Uso preponderante de fuerza de trabajo familiar, siendo el(la) jefe(a) de familia quien participa de manera directa del proceso productivo; es decir, aun cuando pueda existir cierta división del trabajo, el(la) jefe(a) de familia no asume funciones exclusivas de gerente, sino que es un trabajador más del núcleo familiar,

2.2.1. Producción Pecuaria Familiar

Según la F.A.O La producción pecuaria familiar juega un rol preponderante para dar solución al problema del hambre en la región. La pequeña producción pecuaria puede y genera una parte importante de los alimentos necesarios

para el mercado interno de los países de América Latina y el Caribe, mejorando la seguridad alimentaria y la nutricional, y por ende contribuyendo significativamente al desarrollo nacional.

Según el III Censo Agropecuario Nacional, (2002) el Ecuador cuenta con una población aproximada de 4,5 millones de bovinos distribuidos en todo el territorio nacional, de la siguiente forma: 51% en la Región Andina; 37% en el Litoral o Costa; y 12% en la Amazonía.

La Enciclopedia Agropecuaria producción de bovinos, (2009) refiere que “los bovinos constituyen un factor económico esencial en la vida de los pueblos proporcionan fuerza motriz agrícola y alimentos esenciales en el sostenimiento de la raza humana, leche, carne y derivados.

Las razas de bovinos domésticos muy numerosas y distintas entre si, se agrupan en tres grandes categorías:

- Aptas para trabajo
- Especializadas en producción de carne.
- Lecheras”

Abarca a todos los vacunos de la Explotación, tanto el ganado de carne como el lechero, a la fecha de referencia. Se consideran las siguientes categorías de vacunos:

Toro: Macho sin castrar, excepto terneros.

Buey: Macho castrado amansado.

Vaca: Hembra que haya sido entorada alguna vez o invernada.

Vaquillona: Hembra que nunca ha sido entorada, según edad.

Novillo: Macho castrado no amansado, según edad, excepto terneros

Ternero/a: Todos los vacunos nacidos en la última parición”.

En la Enciclopedia Agropecuaria, producción de cerdo (2001) se menciona que son pocos los animales conocidos por tantos nombres como los porcinos: cerdo, marrano, puerco, cochino, verraco, los cuatro primero con una

connotación de desaseo, las crías son llamadas lechones y gorrines después del destete”.

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), (2003) señala que la cría de aves de corral supone una aportación importante para el sustento de los hogares rurales más desamparados de los países en vías de desarrollo. Pollos, patos, gansos, gallinas de Guinea; todos son fuente de ingresos, mejoran la nutrición y ayudan a hacer frente a los compromisos familiares y sociales.

Según la FAO, las aves de corral criadas en granjas familiares representan también, junto con las del sector comercial, una voz importante para responder a la demanda en aumento de productos avícolas en muchos países en vías de desarrollo, durante la última década, el consumo de productos avícolas en los países en vías de desarrollo ha aumentado cada año un 5,8%.

Enciclopedia Agropecuaria, producción de aves, (2001), indica que las aves de corral, término que antaño denominaba a cualquier tipo de ave y que después se aplicó sobre todo a especies comestibles y en particular a los pollos. En España, los gallos y gallinas jóvenes reciben el nombre de pollos tomateros. En las granjas avícolas, a los machos se les da el nombre de gallo y a las hembras, en especial las mayores de un año, el de gallina. Los machos castrados se llaman capones”.

El concepto ave de corral implica la cría de especies domésticas como pollos, gallinas, gallos, patos, gansos, guajolotes o pavos e, incluso palomas, de una forma rústica y familiar, en contraposición a la avicultura, en la que interviene una serie de técnicas orientadas a la producción industrial.

Existen dos formas distintas de criar aves de corral en pequeña escala. El de la crianza de subsistencia, es decir, manteniendo una cantidad pequeña de aves, solo para el consumo casero y el de una producción mayor criando aves de corral a nivel comercial lo cual puede ser fuente de un ingreso extra. Para tener

un comercio exitoso de huevos y de productos avícolas una provisión constante de alimentos a precios bajos debe ser garantizada y estar a disposición. Si el producto avícola es solo para el consumo personal entonces los costos deberían mantenerse al máximo suficiente para asegurar un aprovisionamiento de huevos y carne. El uso de recursos y material localmente disponible es importante.

En Alipso.com/monografías, producción de aves, (2009) se indica que la producción comercial de aves comenzó en los EEUU de Norteamérica, desarrollándose posteriormente en Europa en una forma similar, unos 10 años después. Las investigaciones en los sistemas de producción, luego del descubrimiento de las leyes de Mendel, estuvieron centradas en los hallazgos en 1905, en trabajos con maíz. Así, el investigador Shull fue el primero que empleó la palabra *heterosis* para designar el vigor de la primera generación de híbridos. Sin embargo, fue el norteamericano Warren en 1924, quién comenzó los estudios de hibridaje en aves en la estación experimental Agrícola de Kansas.

Word reference.com Diccionario de la lengua Española, (2009) hace nota que a la palabra patos es el nombre común de diversas especies de aves anseriformes acuáticas de pico aplanado, más ancho en la punta que en la base, cuello corto y patas también cortas y palmeadas, que suelen presentar un acusado dimorfismo sexual; se encuentran en abundancia en estado salvaje y se domestican con facilidad.

CAPITULO III
METODOLOGIA

3.1. Localización de la Investigación

El presente estudio se efectuó en el cantón Quinindé, Provincia de Esmeraldas. Cuenta con una población de 122.570 habitantes. 76,4 por ciento vive en el área rural mientras que el 23,6 en el área urbana, En sí el relieve es irregular con alturas que oscilan entre los 255 y 85 metros sobre el nivel del mar, cuenta con una superficie de 3460 Km² cuyas coordenadas geográficas son: Latitud: N 0° 10' / N 0° 20' y Longitud: W 79° 30' / W 79° 15'.

Quinindé está ubicado en un terreno sumamente llano, siendo las elevaciones más relevantes las de Cupa y Cojimíes. Esta característica del terreno hacen que sus tierras sean muy apropiadas para la agricultura y la ganadería. Del paraje conocido como El Mirador hacia Viche el terreno es alto e irregular. En este cantón se inicia el río Esmeraldas al unirse los ríos Blanco y río Quinindé.

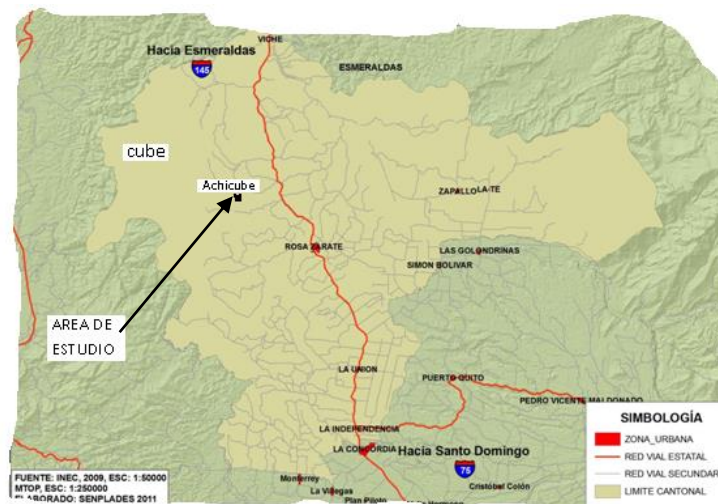


Figura 1. Mapa del cantón Quinindé

3.2. Materiales y Equipos

3.2.1. Equipos, materiales de oficina y papelería

- Cámara digital.
- Computadora.
- Cuaderno.
- Impresora.

- Marcadores permanentes.
- Papel cortado en forma de círculos de diferentes tamaños.
- Papelería.
- Pliego de papel bond.

3.3. Metodología empleada

El presente trabajo permitió analizar la problemática existente en torno a la producción, pecuaria y su incidencia en el sector Achicube así como, la importancia en el desarrollo socio económico de la provincia de Esmeraldas. Se elaboró un cuestionario y se realizaron encuestas a las personas dedicadas a esta actividad en la zona objeto de estudio. Se realizó una investigación de carácter descriptivo que analizó e interpretó sistemáticamente la información recabada. Se trabajó con un margen de error del 10% y un nivel de confianza de un 90%.

3.3.1 Tipo de investigación

La presente investigación fue de campo y bibliográfica - documental, por lo que se consideró las técnicas más utilizadas en este tipo de trabajo, como el método descriptivo, inductivo y deductivo, así como, las establecidas por Goldberg (2005) y, González y Viera (2009), con algunas modificaciones.

De campo. Se la realizó en el cantón Quinindé, provincia de Esmeraldas, mediante la aplicación de encuestas a los agricultores dueños de fincas para lo cual se aplicó un diseño de muestreo probabilístico simple; esta técnica permitió generalizar hacia toda la población a partir de un muestreo representativo.

Bibliográfica – documental: Permitted extraer información teórica referente al objeto de estudio, a través de libros, módulos, folletos, internet, entre otros documentos informativos.

3.3.2. Métodos de investigación

Método Histórico–Lógico. Reproduce los aspectos más importantes de la trayectoria de desarrollo del fenómeno. A través de este método se recolectó la información de libros, folletos, internet y documentos en general y se determinó la importancia que tiene el estudio de actividad pecuaria y su incidencia en la calidad de vida de los agricultores.

Método empírico. El método empírico principal aplicado fue la Observación, puesto que la recopilación de la información se realizó observando personal y directamente la situación actual del sector agrícola y su incidencia en el nivel económico de la población objeto de estudio, ya que el investigador mantuvo diálogo personal con la población estudiada que permitió obtener información real.

Método inductivo – Deductivo. Estos métodos parten de un problema, es decir mediante la observación de los fenómenos que para encontrar soluciones a los problemas, sin que estos afecten a la sociedad, por lo tanto permitió realizar el análisis mediante la inducción y deducción de la problemática existente desde un análisis real de los resultados obtenidos.

Método Analítico. Este método es un proceso cognoscitivo y permitió descomponer el objeto de estudio separando cada una de las opciones analizadas y estudiarlas en forma individual para obtener una conclusión sobre el problema analizado.

3.4. Técnicas e instrumentos de la investigación

Observación: Mediante esta técnica se observó atentamente el problema objeto de estudio existente en la comunidad, permitió tomar información y registrarla para su respectivo análisis.

Entrevista: La información se levantó a través de entrevistas personalizadas con los pobladores de la comunidad estudiada del sector agrícola del Recinto Achicube del Cantón Quinindé.

Encuestas: Quijia (2011) refiere que la encuesta es una herramienta importante. En este caso, la encuesta fue elaborada y adecuada a las necesidades de información de esta investigación, en las cuales se procedió a realizar encuestas a la población.

La encuesta se elaboró mediante el método descriptivo y la técnica estructurada ya que las preguntas que se utilizaron fueron diseñadas a criterios del investigador, mediante el establecimiento de preguntas con respuestas breves, específicas, restringidas y de tipo cerrada que brindó información confiable, medible y cuantificable. Facilitó la codificación y el análisis estadístico. Las encuestas fueron ejecutadas por el método administrado, ya que el investigador se encargó de hacer las preguntas al encuestado.

El objetivo de la encuesta es obtener información relevante que permita conocer los niveles, diversidad y problemas existentes en la producción pecuaria del sector estudiado.

Medios electrónicos: Es necesario registrar gráficos e imágenes de la situación actual del medio estudiado para presentar una información más detallada de la realidad.

3.5. Fuentes de Información

3.5.1. Primarias

Se recolectaron los datos con el fin de Satisfacer las necesidades inmediatas de la investigación los instrumentos que se utilizaron son:

- a) Observación
- b) Entrevista
- c) Cuestionario o encuesta

3.5.2. Secundarias

Los datos que se obtuvieron tienen propósito de describir las variables establecidas y analizar sus incidencias en ese momento.

3.6. Descripción del instrumento

Para medir la actividad económica por parte de los agricultores dedicados a la producción pecuaria y su incidencia en la calidad de vida de la población del Recinto Achicube, se utilizó el instrumento construido por Litwin y Stringer adaptado por Echezuria y Rivas (2001), utilizado por Marín Pérez (2003) y Acosta y Venegas (2010). El cuestionario recogió y describió hechos e información proporcionada por la población objeto de estudio mediante la percepción del individuo.

3.6.1. Diseño del instrumento de medición y análisis de Confiabilidad

El diseño de investigación utilizado para explicar los planteamientos expuestos fueron de campo no experimental (las variables analizadas no se afectaron en ningún momento) basado en datos primarios y secundarios externos (del gobierno, revistas, diarios, libros), así como de información obtenida de especialistas, agricultores y empresarios dedicados a la actividad pecuaria. Además, se diseñó un cuestionario estructurado que permitió recabar la información relacionada al tema, dirigida a los agricultores y contuvo preguntas demográficas tales como: nivel educacional y los datos de la percepción del agricultor sobre la actividad pecuaria, interés local y nacional y el mejoramiento de la calidad de vida de la población, entre otras.

3.6.2. Conducción del estudio

Se mantuvo una reunión de trabajo con los agricultores dedicados a la actividad pecuaria a quienes se les informo sobre el objetivo del presente trabajo y la confidencialidad de la información. El instrumento de la encuesta se administró individualmente a los productores.

3.7. Población y Muestra

3.7.1 Población

El primer paso fue definir el universo objeto del estudio y la muestra a la cual se recabo la información. El universo de nuestra investigación son las personas que habitan en el Recinto Achicube del cantón Quindé, con 120 habitantes, de los cuales se tomó la muestra considerada como sujeto de estudio.

3.7.2. Muestra

Cálculo de la Muestra. Una vez determinada la población se estableció el tamaño de la muestra para la cuál de aplicó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 \cdot PQ \cdot N}{e^2 (N - 1) + Z^2 \cdot PQ}$$

Dónde:

n= El tamaño de la muestra

z= Es el nivel de confianza 90% que equivale a 1.65

p= Es la variabilidad positiva (50%)

q= Es la variabilidad negativa (50%)

N= Es el tamaño de la población 120

E= Es la precisión o el error es del 10 % que equivale (0.10)

$$n = \frac{165^2 \times 0.5 \times 0.5 \times 120}{0.10^2(120-1) + 1.65^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$n = \frac{2.72 \times 0.5 \times 0.5 \times 120}{0.01(119) + 2.72^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$n = \frac{81.6}{1.87}$$

n= 43 (Tamaño de la muestra investigada)

3.8. Análisis de los resultados

El análisis de los resultados se realizó en tres fases: categorización, interpretación y difusión.

- **Fase de Categorización**

Se realizó la revisión, organización y categorización de la información obtenida.

- **Fase Interpretativa**

Se procedió al análisis e interpretación de la información utilizando el paquete estadístico SPSS ver. 13.0 y la prueba de Kruskall - Wallis para datos no paramétricos, con un nivel de significación $p \leq 0,05$.

- **Fase de difusión:**

Los resultados obtenidos fueron estructurados de manera clara, precisa y documentada (tesis) para su defensa ante las autoridades de la Facultad de Ciencias Agrarias, de tal forma que sirva como información relevante para futuras investigaciones relacionadas a esta temática.

3.9. Evaluación Económica

Se evaluó los ingresos en función a la cantidad de animales vendidos y subproductos de la explotación pecuaria. Los costos se establecieron de acuerdo a los gastos que se efectúan en el manejo de la actividad pecuaria

Además se determinó el Beneficio Neto (BN), la rentabilidad, y la Relación Beneficio Costo (RBC), usando para el efecto las siguientes ecuaciones:

$$BN \text{ anual} = \text{Ingreso total anual} - \text{Costo total anual}$$

$$\text{Rentabilidad (\%)} = \frac{\text{Beneficio Neto}}{\text{Costos totales}} \times 100$$

$$RBC = \frac{\text{Ingreso total} - \text{Costo total}}{\text{Costo total}}$$

CAPITULO IV.
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4. Resultados y Discusión

4.1. Datos demográficos y socioeconómicos de los agricultores dedicados a la actividad pecuaria

4.1.1. Edad, Sexo y Nivel de escolaridad de la población encuestada

En los cuadros 1 y 2 y, figuras 1 y 2 se aprecia que la población encuestada corresponde 83,72% correspondiente al sexo masculino y el 16,28% al sexo femenino, los cuales se encuentran en edades comprendidas entre 30 a 70 años de edad. Se puede apreciar también que el 32,56% se encuentran en rangos comprendidos entre 60 a 70 años de edad, seguida del 27,91% de aquellas que se encuentran entre 50 y 60 años. El porcentaje minoritario lo representan las personas entre 30 y 40 años con el 13,95%.

Cuadro 1. SEXO DE LA POBLACION ENCUESTADA EN EL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDE

Sexo	Frecuencia	
	Absoluta No.	Relativa (%)
M	36	83,72
F	7	16,28
TOTAL	43	100

Fuente: Encuestas realizadas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé

Elaborado por: Sebastián Moreira

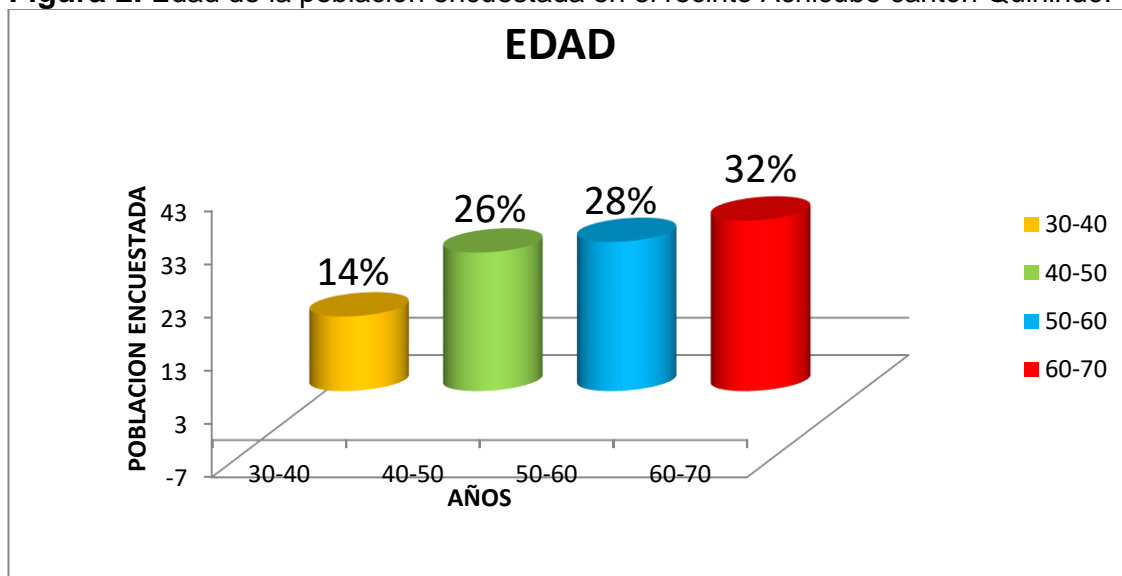
Cuadro 2. EDAD DE LA POBLACION ENCUESTADA EN EL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDE.

Edad	Frecuencia	
	Absoluta No.	Relativa (%)
30 a 40	6	13,95
40 a 50	11	25,58
50 a 60	12	27,91
60 a 70	14	32,56
TOTAL	43	100

Fuente: Encuestas realizadas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé

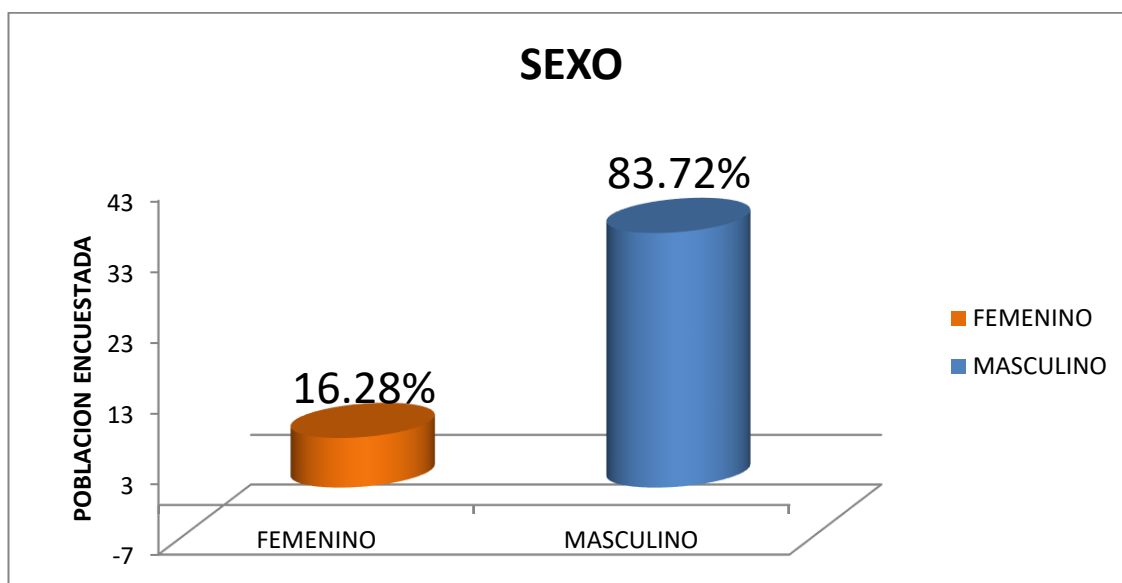
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 2. Edad de la población encuestada en el recinto Achicube cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas realizadas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé
Elaborado por: **Sebastián Moreira**

Figura 3. Sexo de la población encuestada en el recinto Achicube cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas realizadas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé
Elaborado por: **Sebastián Moreira**

Respecto al nivel de escolaridad, los resultados informan que el nivel de instrucción corresponde mayoritariamente a la educación primaria con el 62,79%, secundaria el 27,91% y, el 9,30% mencionan que nunca asistieron a un centro de educación (Cuadro 3).

Cuadro 3. NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE LOS CAMPESINOS DEL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDE.

Variable	Ítem	Frecuencia	%
Nivel de instrucción	Primaria	27	62,79
	Secundaria	12	27,91
	Sin educación primaria	4	9,30
TOTAL		43	100

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013

Elaborado por: Sebastián Moreira

Ramos y Galarza (2010) refieren que del total de encuestados en su trabajo de investigación el 13,29% no tiene aprobado ningún nivel de educación. En este sentido la educación no corresponde a la realidad social, falta capacitación docente, equipos y materiales educativos eficientes, se plantea la necesidad de fortalecer la infraestructura educativa existente, consolidar la participación ciudadana, para que intervenga en el proceso de calidad de la educación

4.1.2. Vivienda y Número de habitantes por vivienda de la población encuestada

En el Cuadro 4y figura 4se puede observar que la población estudiada reporta que el acceso a sus propiedades se realiza por medio de las vías existentes, las cuales en su mayoría corresponden a caminos con herradura (58,14%), lastradas (27,91%). Sus viviendas han sido construidas de madera (83,772%) y mixta (11,63%), correspondiendo solo el 4,65% a las viviendas de cemento.

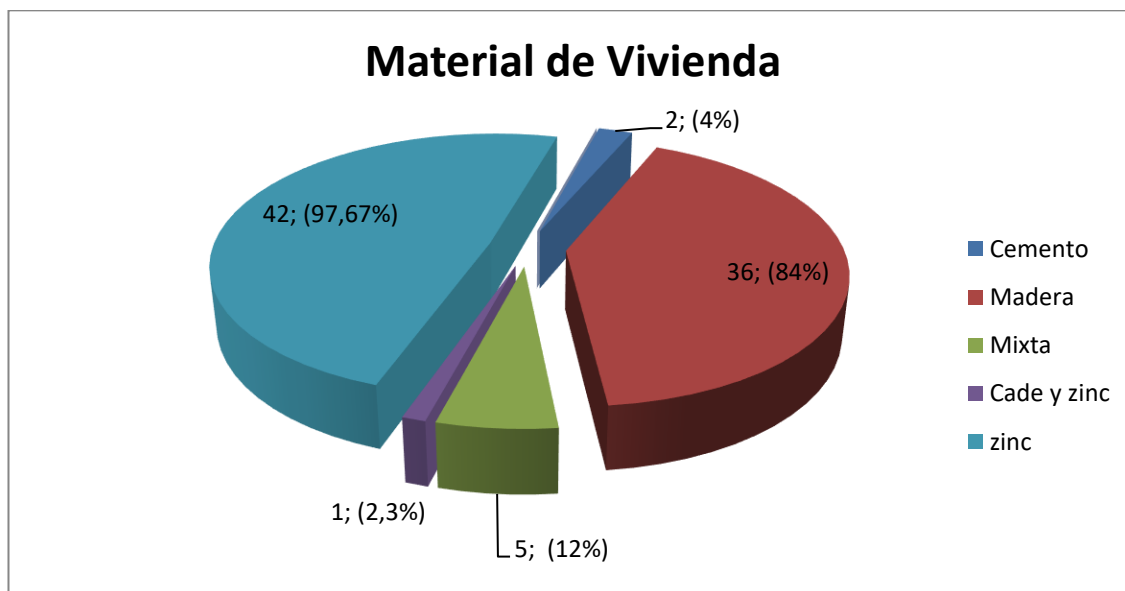
Podemos observar además que a pesar de ser una zona rural y agrícola con sembríos naturales de cade, la población utiliza zinc (97,67%) como material para sus techos, viviendas en las cuales habitan entre 2 a 5 personas, siendo el mayor porcentaje para las familias con cuatro integrantes que corresponde al 30,23%.

Cuadro 4. TIPOS DE VIAS, MATERIAL DE CONSTRUCCION DELASVIVIENDAS DE LOS CAMPESINOS DEL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDE.

Variable	Ítem	Frecuencia	%
Tipos de vías que existe	Herradura	25	58,14
	Lastrado	12	27,91
	Veranero	4	9,3
	Veranero y herradura	2	4,65
Clases de viviendas	Cemento	2	4,65
	Madera	36	83,72
	Mixta	5	11,63
Material que está hecho el techo	Cade y zinc	1	2,33
	Zinc	42	97,67
Números de habitante por vivienda	2	12	27,91
	3	10	23,26
	4	13	30,23
	5	8	18,6

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 4. Material utilizado en las viviendas de los campesinos del Recinto Achicube Cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Ramos y Galarza (2010) informan que en lo que tiene que ver con infraestructura vial en el sector objeto de estudio no existen caminos que lleguen a las diferentes comunidades y caseríos.

4.1.2. Servicios básicos

En el Cuadro 5 se aprecia que los pobladores encuestados informan que el 58,14% se proveen del agua de los pozos construidos con sus recursos en sus propiedades y que el 34,88 se proveen del agua del estero. Esta actividad la realizan de manera manual (41,86%), por gravedad (34,85) y con la ayuda de una bomba (23,26%). El 79,07% tiene los servicios de energía eléctrica y utilizan como combustible para la preparación de sus alimentos, la leña (58,14%) gas (34,88%) gas y leña (6,98%).

El 100% de la población encuestada informa que no poseen servicio de alcantarillado sanitario, por lo que el 86,05% utilizan letrinas o retretes, el 9,30% utiliza baños sanitarios, el 2,33% utiliza hoyos o pozos ciegos y el 2,33%) reporta el uso de las fosas.

Cuadro 5. SERVICIOS BÁSICOS DE VIVIENDAS DE LOS CAMPESINOS DEL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDÉ.

Variable	Ítem	Frecuencia	%
Agua para consumo	Esteros	15	34,88
	Manantial	1	2,33
	Pozo	25	58,14
	Vertiente	2	4,65
De qué forma adquiere el agua	Bomba	10	23,26
	Gravedad	15	34,88
	Manual	18	41,86
Acceso a energía eléctrica	Si	34	79,07
	No	9	20,93
Combustible utilizado en el hogar	Gas	15	34,88
	Leña	25	58,14
	Gas y leña	3	6,98
Servicio sanitario	Fosa	1	2,33
	Hoyo o pozo ciego	1	2,33
	Letrina o retrete	37	86,05
	Baño sanitario	4	9,3

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013 **Elaborado por: Sebastián Moreira**

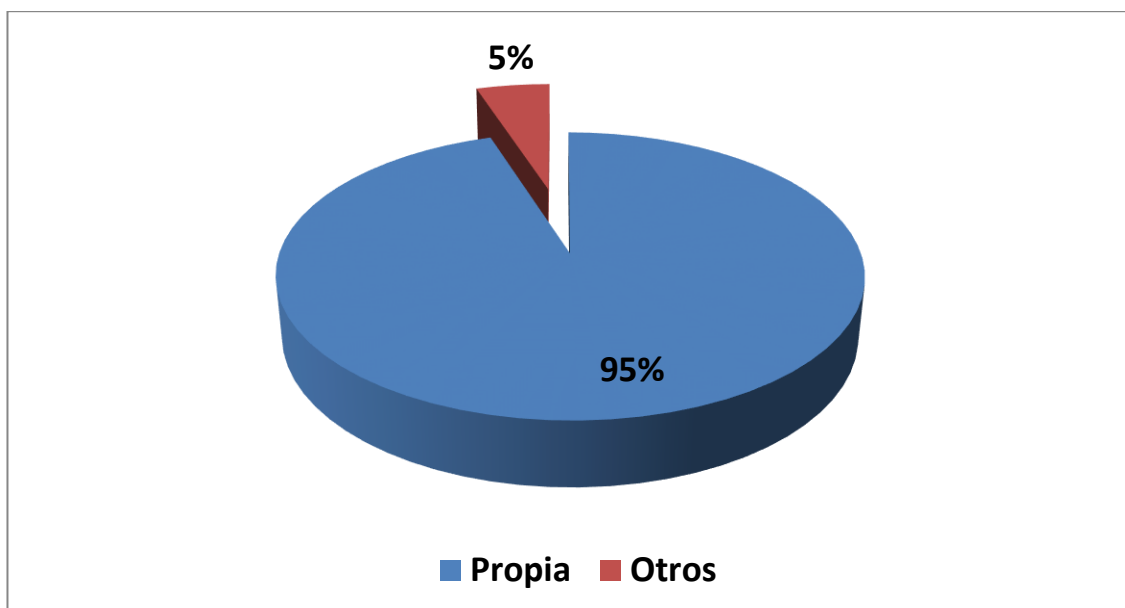
Ramos y Galarza (2010) informan que en la población estudiada el 100% tienen acceso al servicio de energía eléctrica y agua potable. En lo referente a

la eliminación de aguas servidas la cobertura de alcantarillado o red pública representa el 66,67% del total de la población, la eliminación por pozo ciego representa un 16,64%, pozo séptico el 13,33% y el 3.33% se lo hace de otra forma como arrojando al campo

4.1.3. Tenencia y superficie de la tierra

El 95% de la población encuestada informa que los terrenos son propios (Figura 5). Las cuales se encuentran en rangos de 3 a 26 hectáreas correspondiendo al 55,81% y de 26 a 49 hectáreas con el 20,93%, notándose que son muy pocas las personas que poseen propiedades con superficies superiores a las 49 hectáreas (Cuadro 6 y figura 6). Es decir que cuentan con terrenos suficientes para ser destinadas a la producción, lo que evidencia cierto equilibrio en la tenencia de tierras.

Figura 5. Tenencia de tierra de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.



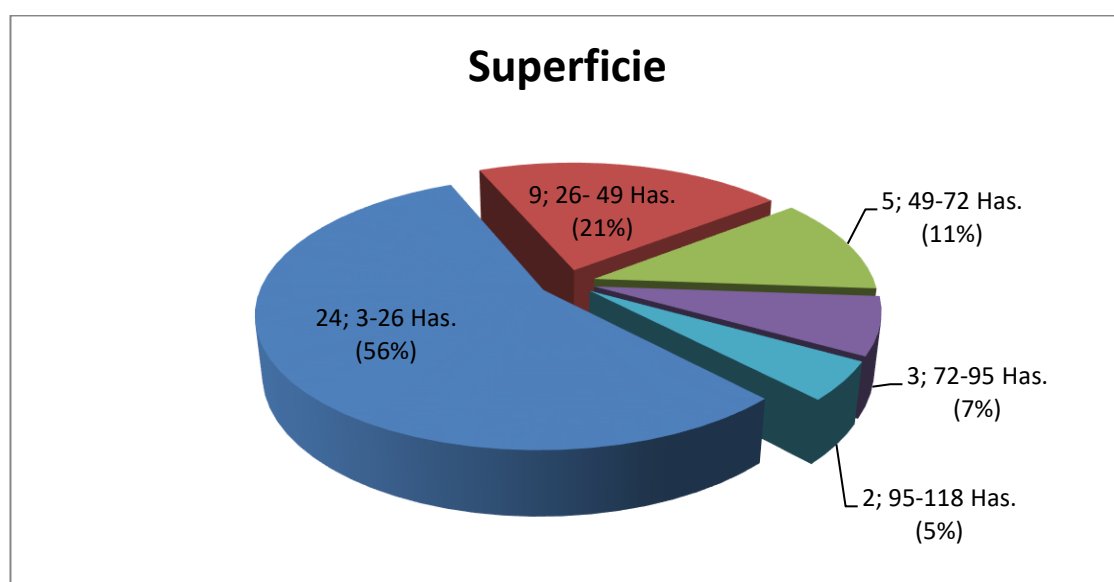
Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Cuadro 6. SUPERFICIE DE LOS SUELOS DE LOS CAMPESINOS DEL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDÉ.

Superficie	Frecuencia		
	Absoluta	Relativa (%)	
3	26	24	55,81
26	49	9	20,93
49	72	5	11,63
72	95	3	6,98
95	118	2	4,65
TOTAL		43	100,00

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 6. Superficie de los suelos de los campesinos del Recinto Achicubecantón Quinindé



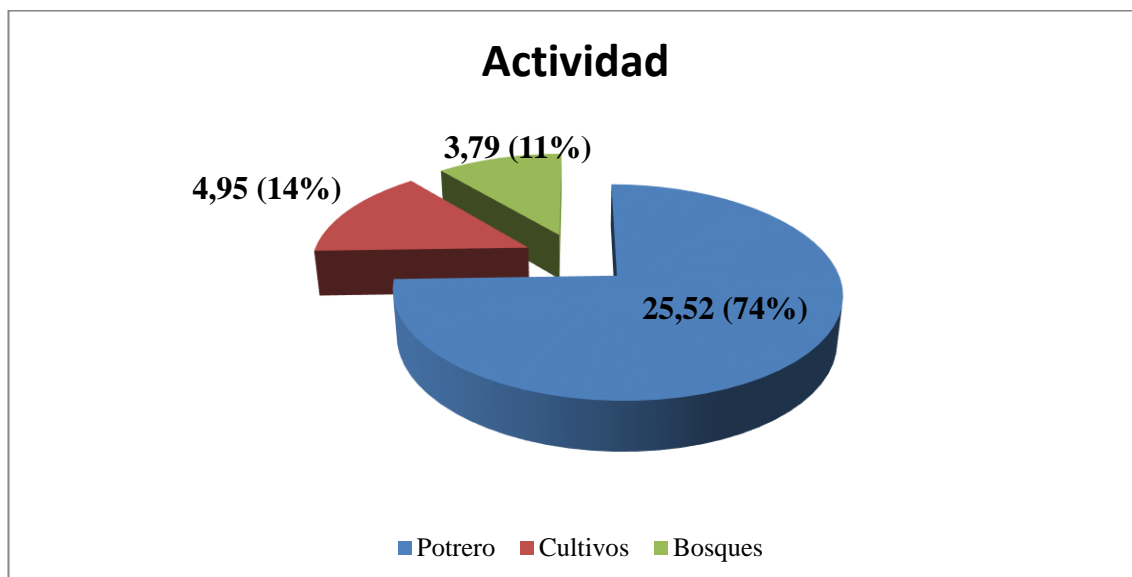
Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Ramos y Galarza (2010) menciona que en lo referente a la tenencia de la tierra un 76,67% de las familias encuestadas que afirman tener tierras y las destinan a alguna actividad económica. El 86.67% de las viviendas tienen escrituras legalizadas. El 47.87% de familias poseen entre 1 y 10 hectáreas, el 21.74% son propietarias de menos de una hectárea y solo la destinan a la producción para autoconsumo, mientras que un 13.04% tienen de 21 a 50 hectáreas.

4.1.4. Uso y destino de los suelos

El 25,52% de la población encuestada dedica sus suelos al establecimiento de potreros, el 14% a los cultivos y el 11% a los bosques (Figura 7), las cuales no están destinadas como producción económica rentable sino que producen de maneja general para el autoconsumo ya que carecen de tecnología avanzada y una extensión limitada de tierras. Cabe señalar que existe temor de los habitantes en dar información de este tipo.

Figura 7. Promedio y porcentaje de superficie de tierra usadas en la actividad pecuaria de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Pintag (2011) refiere una media de 1.01 ha cultivable. Espinoza (2008) refiere que según datos de la FAO (2007) el país tiene 5 millones de hectáreas disponibles para la producción de pastos y forrajes. En la provincia de Esmeraldas hay un total de 259.157 ha de pasto cultivado y 8.005 ha de pastos naturales.

Espinoza (2008) también informa que de acuerdo al Censo Nacional Agropecuario realizado en el año 2000, la superficie aproximada que tiene el país apta para el desarrollo de potreros es de 5'092.000 ha. A la costa le

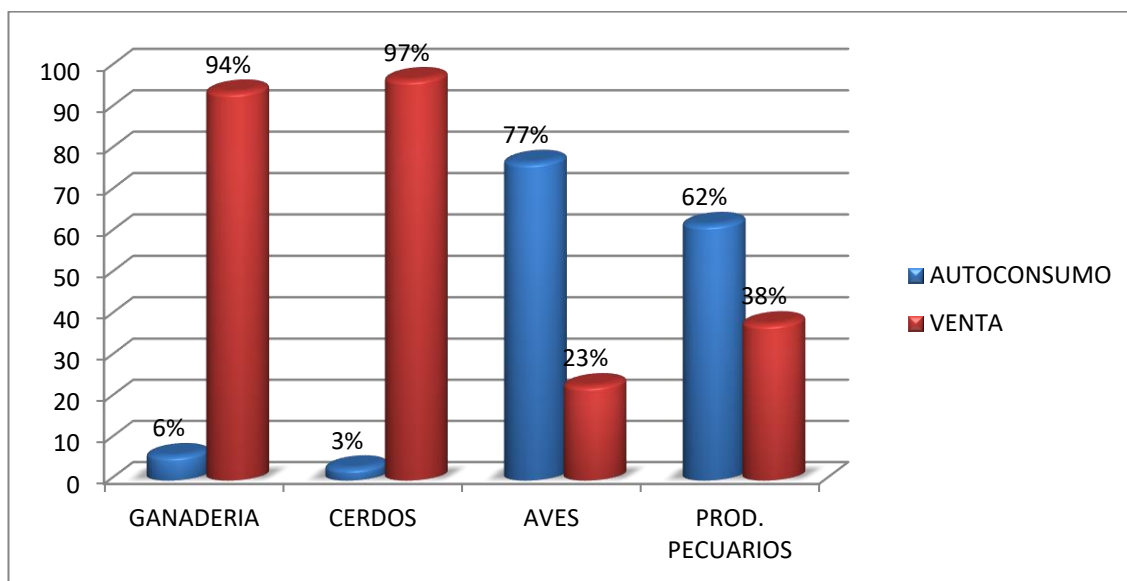
corresponde el 46,56% con 2'371.000 ha. Indica además que el uso de la tierra dedicada a pastos para ganadería bovina creció a un ritmo del 0,6% anual entre 1988 y 2003, por encima del crecimiento de la tierra utilizada en otras actividades agrícolas que fue de 0.1% para el mismo período.

Ramos y Galarza (2010), informa que el 76.67% tienen tierras destinadas a la producción, debido a que la principal actividad económica y las principales ramas o actividades que se realizan son: la agricultura y ganadería con un 53.7%, de manera que es la actividad que mayor fuentes de empleo genera. La ganadería representa el 34,78%, lo cual quiere decir que es una actividad importante que es aprovechada pese a la poca disponibilidad de la tierra.

4.1.5. Destino de la producción

En la figura 8 se representa los resultados obtenidos en las encuestas, en el que indica que el 100% de la población realiza la actividad de ganadería, porcinos, aves, de los cuales utiliza los subproductos para su autoconsumo y venta para cubrir sus necesidades. En los cultivos más representativos señalan la venta de cacao que es lo que da mayor ingreso y refieren otros ingresos mínimos como los que provienen del café, maracuyá, guineo y pimienta.

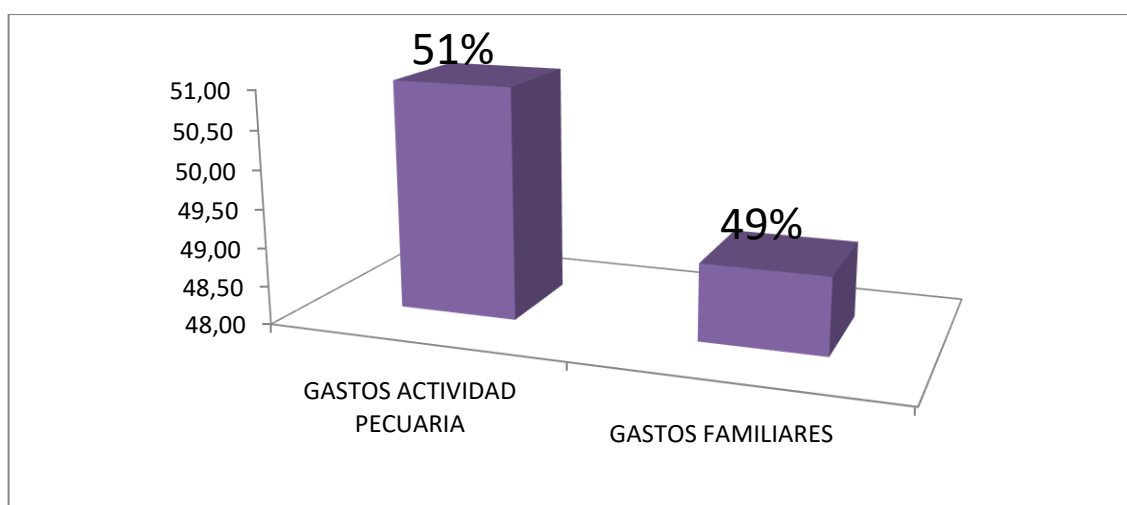
Figura 8. Destino de la producción de la actividad pecuaria en el recinto Achicube cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Se ha reportado que el 51% de los gastos generados en los pobladores del Recinto Achicube corresponden a los de la actividad pecuaria y el 49% se lo destina para gastos familiares de alimentación, educación, salud, vestuario, entre otros (Figura 9).

Figura 9. Promedio de gastos en la actividad pecuaria en las familias del recinto Achicube cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

4.1.5. Tipo y registro de animales en la actividad pecuaria

En el Cuadro 7 y figura 10 se aprecia que el 76,74% (77%) de la población encuestada refiere que se dedican a la cría de aves de corral y ganado vacuno, equino y porcino. Sin embargo de ello, el 95% de los encuestados refiere que no realizan registros de los animales que mantienen en sus propiedades (Figura 11).

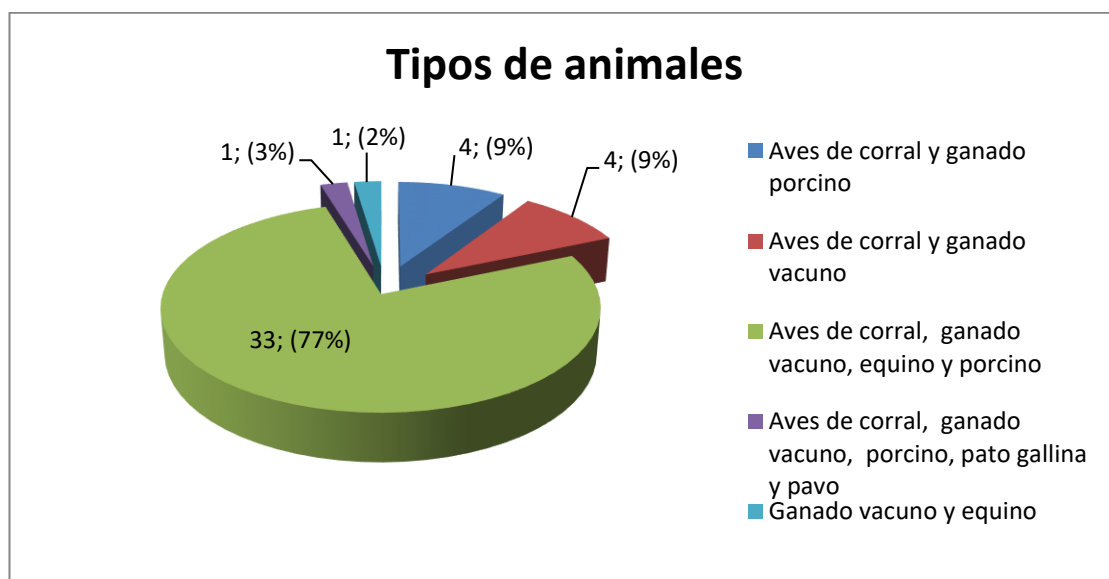
Cuadro 7. TIPOS DE ANIMALES EN LA ACTIVIDAD PECUARIA DEL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDÉ.

Variable	Ítem	Frecuencia	%
Tipo animales en las fincas	Aves de corral y ganado porcino	4	9,30
	Aves de corral y ganado vacuno	4	9,30
	Aves de corral, ganado vacuno, equino y porcino	33	76,74
	Aves de corral, ganado vacuno, porcino, pato gallina y pavo	1	2,33
	Ganado vacuno y equino	1	2,33
	TOTAL	43	100

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013

Elaborado por: Sebastián Moreira

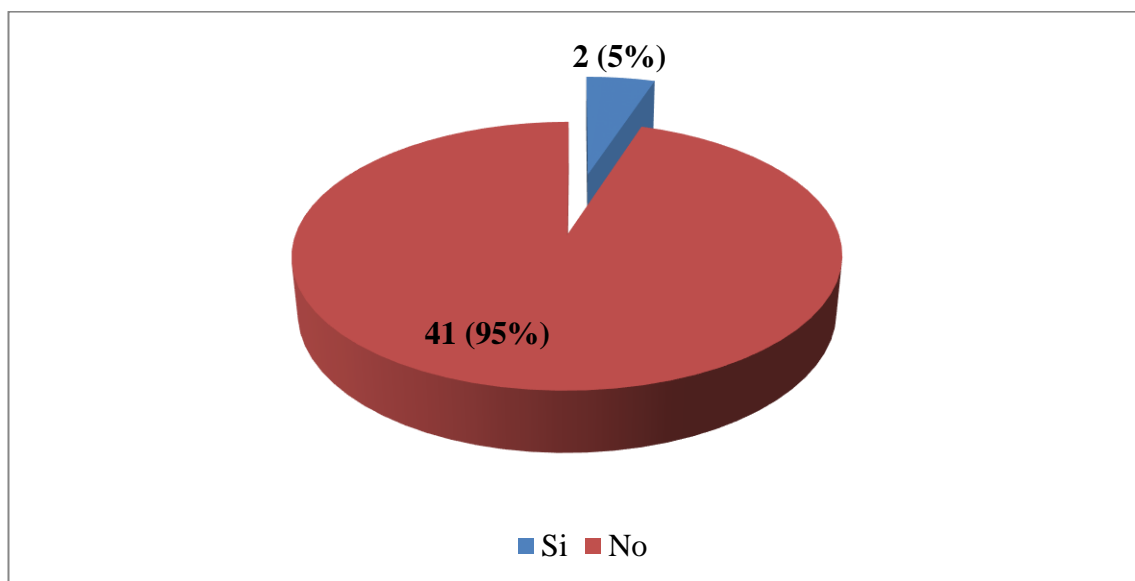
Figura 10. Tipos de animales que poseen los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013

Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 11. Registro de los animales que poseen los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

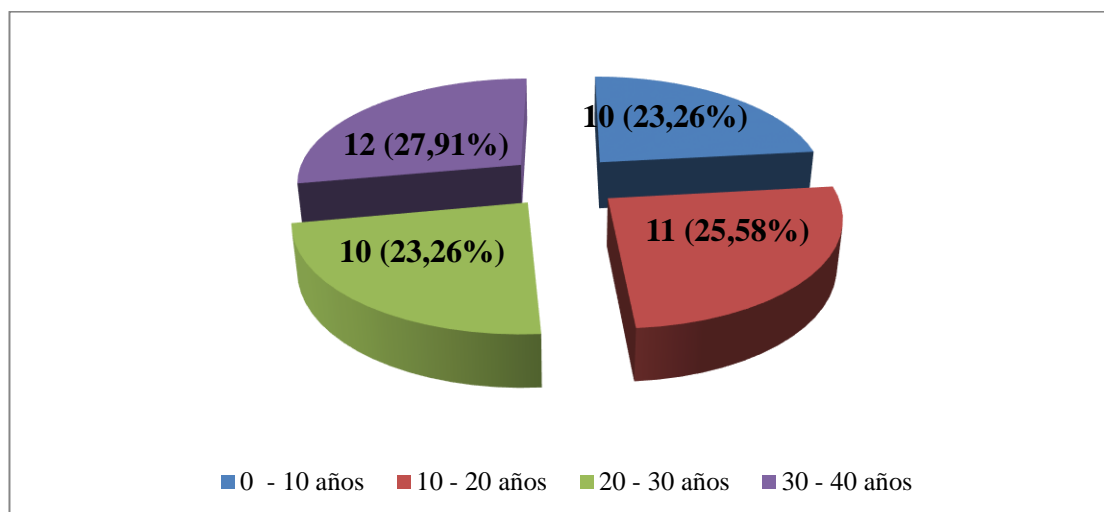
Ramos y Galarza (2010) manifiestan que en su trabajo de investigaron los resultados reportaron que las actividades agrícolas son altamente representativas en la Parroquia estudiada, la crianza de animales constituye una actividad importante para mejorar los ingresos de las familias. En este sentido, Espinoza (2008) menciona que se ha realizado actualmente un inventario bovino y ha estimado una población aproximada de sólo 4.5 millones de cabezas

4.2.Sectorganadero

4.2.1. Tiempo dedicado a la actividad ganadera

En la figura 12 se aprecia que el 27,91% de la población se mantiene en rangos de 30 a 40 años, seguida del rango de 10 a 20 años (25,58%) realizando la actividad ganadera en la zona estudiada.

Figura 12. Tiempo dedicado a la actividad ganadera de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

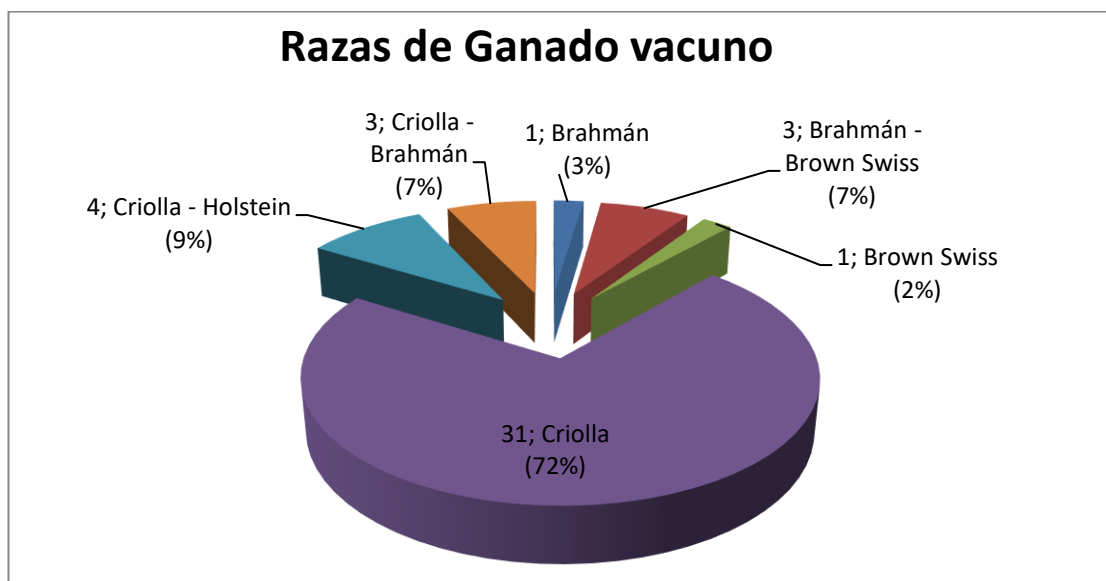
En los cuadros 8 y figura 13 se señala que la población mantiene la producción bovina de las razas Criolla (72,09%) y Criolla-Holstein con el 9,30%, entre otras. En el cuadro 9 y figura 13 se aprecia que la finalidad de las mismas es para leche (2,33%), carne (4,65%) y ambas (93,02%).

Cuadro 8. RAZAS DE GANADO VACUNO PRODUCIDAS POR LOS CAMPESINOS DEL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDÉ.

Variable	Ítem	Frecuencia	%
Razas de ganados que dispone	Brahmán	1	2,33
	Brahmán - Brown Swiss	3	6,98
	Brown Swiss	1	2,32
	Criolla	31	72,09
	Criolla – Holstein	4	9,3
	Criolla – Brahmán	3	6,98
TOTAL		43	100

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 13. Razas de ganado vacuno que disponen los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.



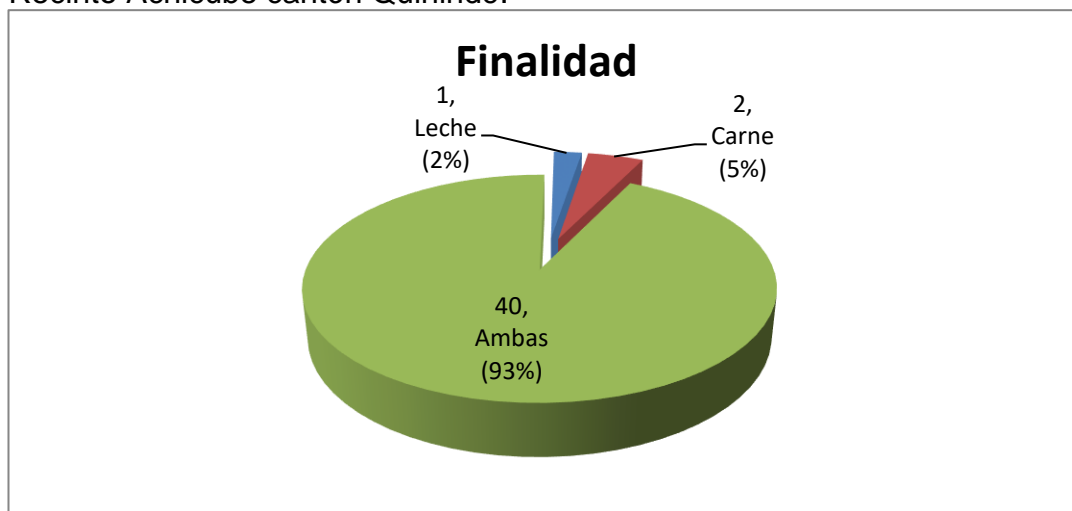
Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Cuadro 9. Finalidad de la producción de ganado vacuno de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.

Variable	Ítem	Frecuencia	%
Finalidad de la leche o carne	Leche	1	2,33
	Carne	2	4,65
	Ambas	40	93,02
TOTAL		43	100

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 14. Finalidad de la producción de ganado vacuno de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Espinoza (2008) informa que de acuerdo a los datos del II Censo Nacional Agropecuario (2000), el sector ganadero del Ecuador es una base muy importante del desarrollo social y económico, debido a que satisface las demandas de la población en alimentos tan esenciales como la carne, la leche y es fuente esencial de generación de mano de obra e ingresos. En la provincia de Esmeraldas existen alrededor de 297.411 animales de los cuales el 42% es criollo, el 56% mestizo, habiendo un mínimo porcentaje de pura sangre de leche y carne.

También informa que el 23,6% de los ganaderos posee en sus hatos la raza Holstein-Friesian, el 19,4% Brown – Swiss, 18,1% Brahman y 9,7% Sahiwal. Un 11,1% corresponde a otras razas tales como Cebú, Gyr y Charolaise. Estos porcentajes corresponden a ganado bovino mestizo. En un 8,3% de los predios se encuentra presente la raza criollo. Señala además que sus resultados no concuerda con los reportes del III Censo Agropecuario Nacional (SICA, 2002), el cual indica que existe mayores grupos raciales con tendencia hacia la producción doble propósito y lo confirma Díaz *et al*, 2002 quien indica que la raza predominante es Cebú.

4.2.2. Número de crías del sector ganadero, intervalo de parto, suplemento alimenticio, producción de leche (L-día) y precio del ganado

Los resultados de las encuestas informan que se mantiene una población aproximada en rangos de 0 a 70 animales con el 91% (Cuadro 10 y Figura 15) y que proveen alrededor de 0 a 4 crías correspondiendo al 47% y de 4 a 8 crías con el 23%. El 41,86% corresponde a los partos con un intervalo de 12 meses (1 año) y 16,28% a 16 meses. El 60,47% manifiesta que a los animales se les provee como suplemento alimenticio sal y melaza, los cuales producen alrededor de 1 a 20 litros al día de leche con el 58,14%. También reportan que alrededor de 0 a 2 crías con el 93,02% mueren al año (Cuadros 11 y 13).

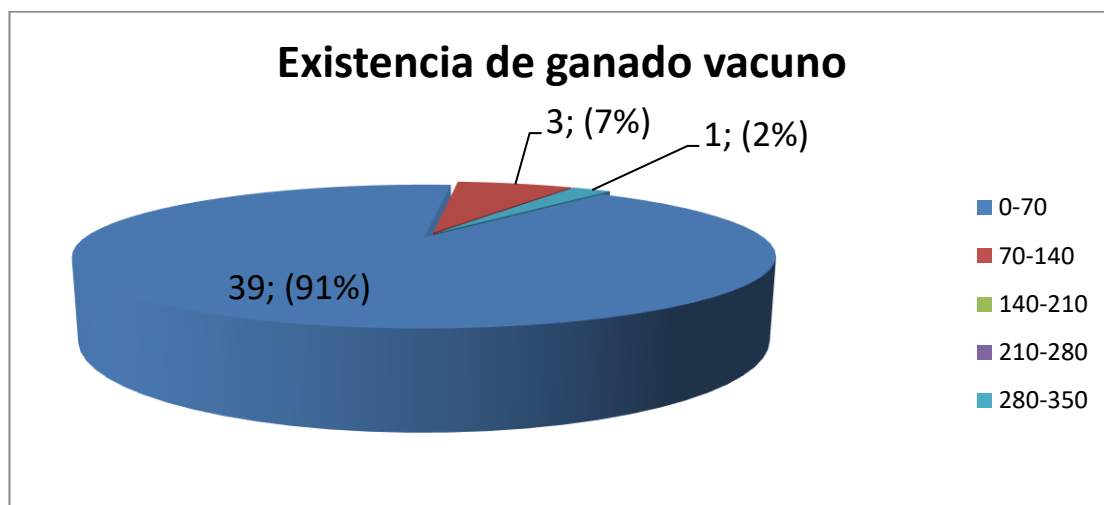
El 26% manifiestan que los animales tienen un costo aproximado entre \$ 200 a \$600, correspondiendo el 12% al precio de \$ 200. En este sentido, el 74% informa que desconoce el precio de los animales por lo que siempre están a expensas de los precios que les indican los intermediarios, ya que no tienen facilidad de acceder a las ciudades a ofertar sus productos y obtener un margen mayor de utilidad.

Cuadro 10.EXISTENCIA ACTUAL DE GANADO VACUNO EN LA ACTIVIDAD PECUARIA DE LOS CAMPESINOS DEL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDÉ

No. Animales		Frecuencia	
		Absoluta	Relativa (%)
0	70	39	91,00
70	140	3	7,00
140	210	0	0,00
210	280	0	0,00
280	350	1	2,00
TOTAL		43	100

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 15. Existencia actual de ganado vacuno de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Cuadro 11. NÚMEROS DE CRÍAS DE VACAS NACEN Y MUEREN EN LAS PROPIEDADES DE LOS CAMPESINOS DEL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDÉ

Cuantas crías nacen	Frecuencia		Cuantas crías mueren	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)		Absoluta	Relativa (%)
0a 4	20	47,00	0 a 2	40	93,02
4a 8	10	23,00	2 a 4	1	2,33
8a 12	6	14,00	4 a 6	0	0,00
12 a 16	30	7,00	6 a 8	1	2,33
16a 20	4	9,00	8 a 10	1	2,33
TOTAL	43	100	TOTAL	43	100

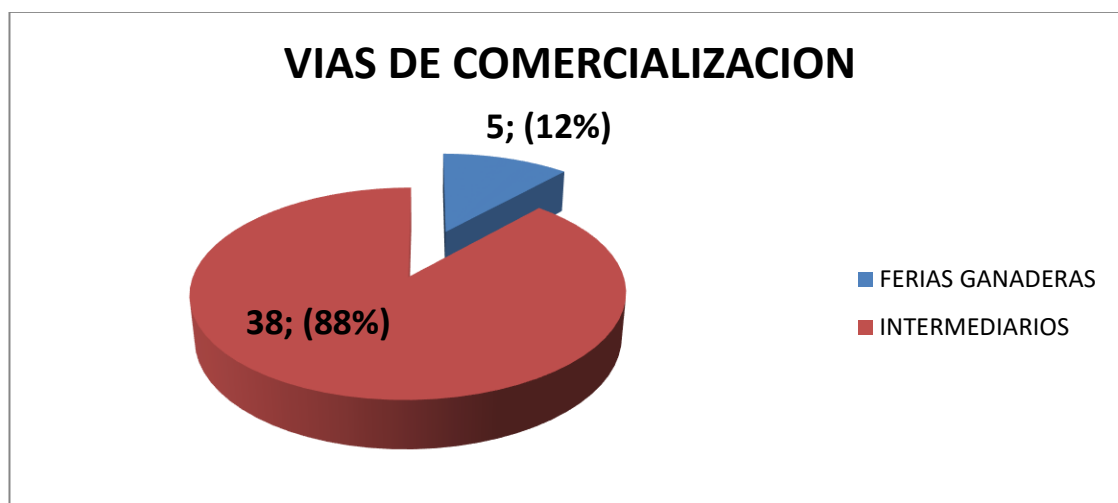
Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Cuadro 12.Intervalo de partos, suplemento alimenticio y producción de leche al día en los animales de los campesinos del Recinto Achicube cantón Quinindé.

Variable	Ítem	Frecuencia	%
Intervalo entre el partos de las vacas	6 meses	3	6,98
	9 meses	1	2,33
	12 meses	18	41,86
	16 meses	7	16,28
	Ninguno	14	32,56
Suplemento alimenticio	Melaza	1	2,33
	Sal	12	27,91
	Sal y melaza	26	60,47
	Ninguno	4	9,30
Litros de leche al día	1 a 20	25	58,14
	20 a 40	3	6,98
	40 a 60	2	4,65
	60 a 80	1	2,33
	Ninguno	12	27,91

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 16. Vías de comercialización utilizada por los Agricultores del Recinto Achicube Cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

4.3. Sector porcino

4.3.1. Existencia actual de ganado porcino

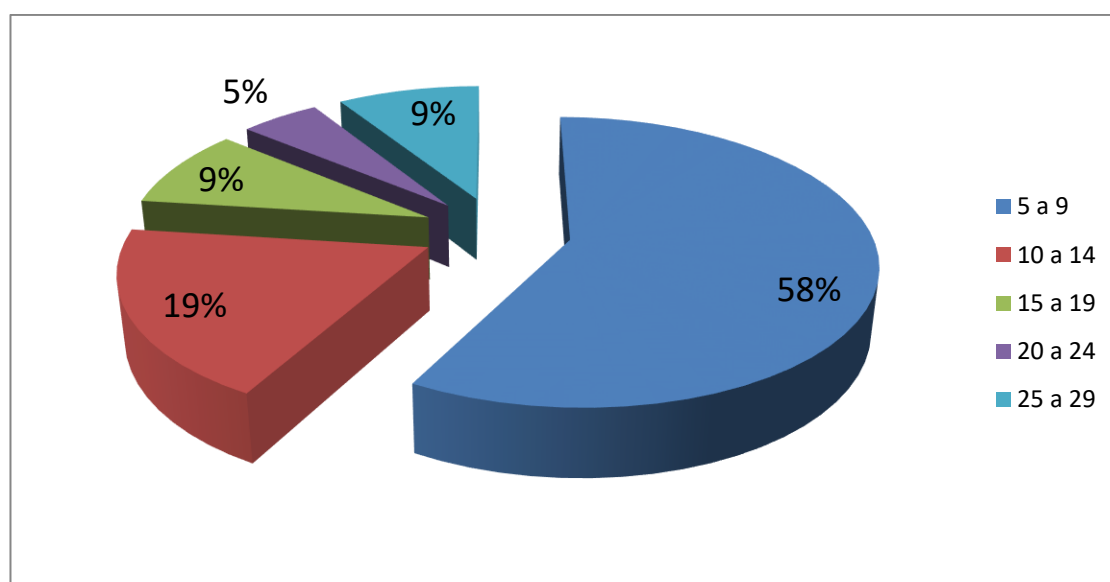
La población informo que existe un número aproximado de 5 a 29 animales por agricultor, observándose que en el rango de 5 a 9 animales corresponde el 58% y en el rango de 10 a 14 animales el 19% (Cuadro 13 y Figura 16).

Cuadro 13. EXISTENCIA ACTUAL DE GANADO PORCINO EN LA ACTIVIDAD PECUARIA

Animales	Frecuencia	
	Rango	Relativa (%)
	Absoluta	
5 a 9	25	58
10 a 14	8	19
15 a 19	4	9
20 a 24	2	5
25 a 29	4	9
TOTAL	43	100

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 17. Existencia de porcinos en el Recinto Achicube Cantón Quinindé



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Venegas (2009) manifiesta que la población porcina en el Ecuador es de 1.527.114 cabezas, con una población estimada de 28.000 madres. Del total de la población porcina el 65% de los cerdos se encuentran en la Sierra y el 30% en la Costa.

Falconí y Paredes (2011) menciona que en su trabajo de investigación, el total de cerdos criollos encontrados en el estudio fue de 1.161 cabezas, de las cuales 739 animales estuvieron en el cantón Colta y 422 fueron del cantón Mejía.

4.3.2. Número de crías del sector porcino, razas, suplemento alimenticio.

La población del Recinto Achicube informa que nacen alrededor de 0 a 12 crías por camada correspondiendo el 62,79% y de 12 a 24 crías con el 25,58%, de las cuales, alrededor de 0 a 3 crías que corresponden al 79,07% mueren (Cuadro 14). Además, el 76,74% informa que mantienen las crías de la raza Criollo y que los alimentan de Guineo, suero de leche y desperdicio (44,19%) y de maíz, guineo y yuca (30,23%), así como que el 46,51 no les proporciona ningún suplemento alimenticio y solo el 25,58% les provee balanceado y maíz (Cuadro 15 y figuras 18, 19 y 20).

Cuadro 14. NÚMEROS DE CRÍAS DE CERDOS VIVOS Y MUERTOS EN LA ACTIVIDAD PECUARIA

Cuántas crías nacen	Frecuencia		Cuántas crías mueren	Frecuencia	
	Absoluta	Relativa (%)		Absoluta	Relativa (%)
0 a 12	27	62,79	0 a 3	34	79,07
12 a 24	11	25,58	3 a 6	5	11,63
24 a 36	2	4,65	6 a 9	1	2,33
36 a 48	1	2,33	9 a 12	2	4,65
48 a 60	2	4,65	12 a 15	1	2,33
TOTAL	43	100	TOTAL	43	100

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013

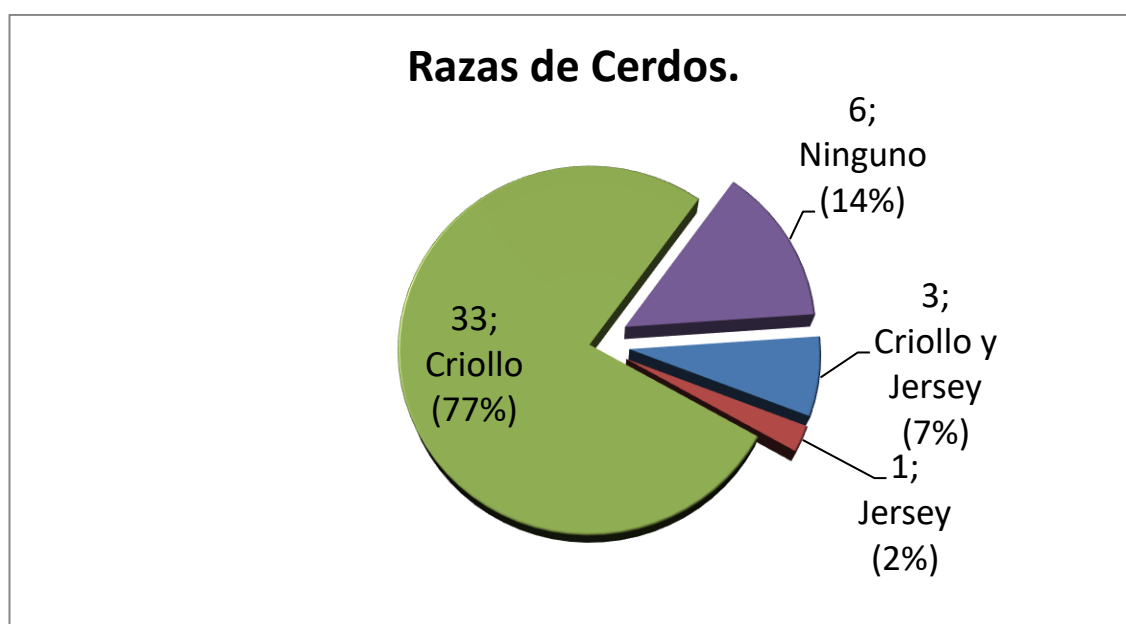
Elaborado por: Sebastián Moreira

Cuadro 15. RAZAS DE CERDOS, ALIMENTOS Y SUPLEMENTO PRINCIPAL EN LA ACTIVIDAD PECUARIA

Variable	Ítem	Frecuencia	%
Que raza de cerdo cría	Criollo y Jersey	3	6,98
	Jersey	1	2,33
	Criollo	33	76,74
	Ninguno	6	13,95
Cuál es el alimento principal	Guineo, suero de leche y desperdicio	19	44,66
	Maíz, guineo y yuca	13	30,45
	Guineo Maíz y polvillo	7	16,58
	Maíz y polvillo	2	4,65
	Papaya y guineo	1	2,33
	Ninguno	1	1,33
Cuál es el suplemento alimenticio	Balanceado y maíz	11	25,58
	maíz y guineo	8	18,6
	Palmisten	1	2,33
	balanceado	1	2,33
	Balanceado y guineo	1	2,33
	Suero y balanceado	1	2,33
	Ninguno	20	46,5

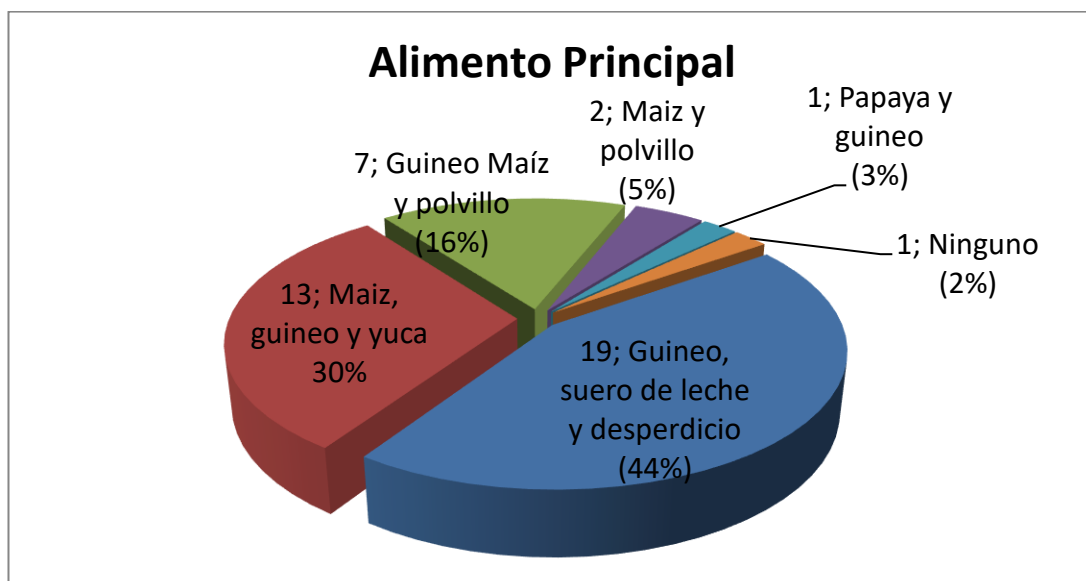
Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 18. Razas de cerdos criadas en el Recinto Achicube cantón Quinindé.



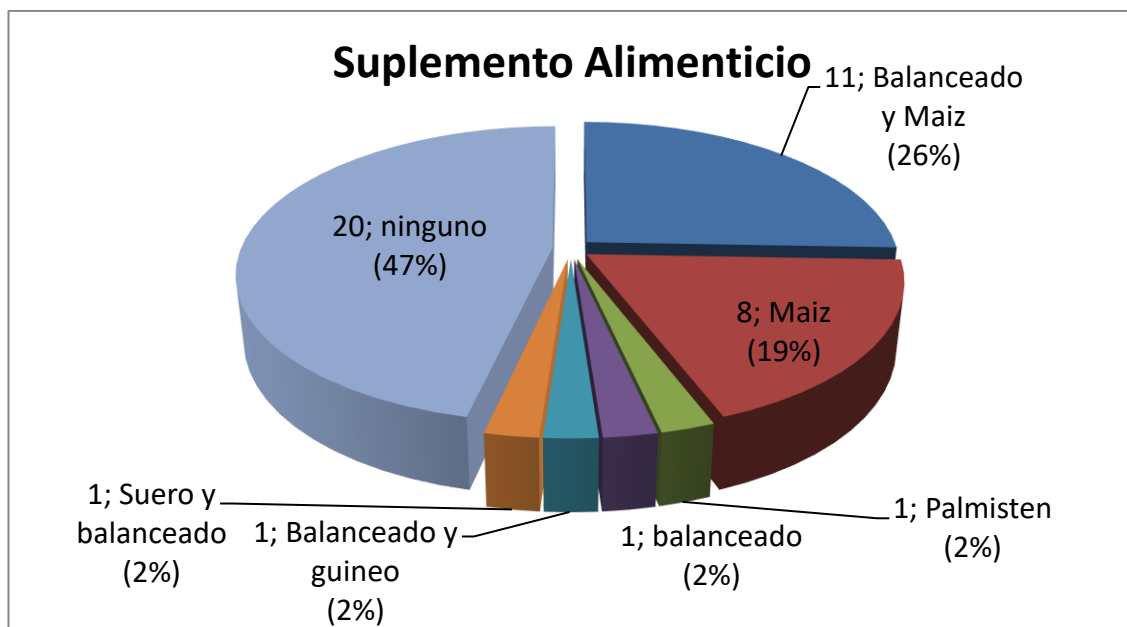
Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 19. Alimentación principal del ganado porcino en las fincas del recinto Achicube Cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 20. Suplemento alimenticio del ganado en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

4.3.3. Precio del ganado porcino

La población informa que los precios por animal porcino corresponden de \$70 a \$130. El 86% menciona que el costo de cada animal varía en dependencia de la raza y tamaño por lo que no detalla el precio de venta.

Escobar (2007) manifiesta que el tipo de cerdo que existe en el país está conformado por una serie de animales mezcla de diversas razas, los cuales se han adaptado a las condiciones ecológicas en las que se desarrollan las explotaciones porcinas. La mayor parte de estas explotaciones son atendidas por productores, que comprenden desde el campesino hasta el productor que utiliza otro tipo de tecnificación

El 79% de la población porcina es considerado como cerdo criollo, 19% mestizo y apenas el 2% son razas puras. De la totalidad de cerdos considerados criollos solo del 3 al 5% son animales “criollos puros” de origen Ibérico y el restante son animales mestizos con características similares al criollo puro. Los cerdos criollos han demostrado a través de los años, una gran adaptabilidad a diferentes ecosistemas, en especial, a condiciones sumamente adversas y a una alimentación de bajo nivel nutritivo (Calero, 2011).

Esta situación nos revela que la explotación es de tipo tradicional, encontrándose en manos de pequeños productores, siendo el objetivo principal satisfacer el mercado nacional y parcialmente el mercado fronterizo de Colombia; por lo tanto se considera más bien una actividad complementaria a las labores económicas de los campesinos (Escobar, 2007).

La alimentación de los cerdos criollos en los cantones Colta y Mejía básicamente se compone de desperdicios de cocina (lavaza, papacara), residuos de cosecha, grano de maíz (afrecho), pastoreo, forraje de leguminosas, rechazo de banano y balanceado (Falconí y Paredes, 2011).

Estos autores también refieren que las combinaciones de la dieta para la producción de cerdos criollos entre los dos cantones, dado que dentro de las unidades de producción al cerdo se le utiliza como un ente de reciclaje de desperdicios tanto de cocina como de cosechas, además de tener un pastoreo continuo por vivir a la intemperie. Por esta razón se ve reflejado la mínima utilización de balanceado en la nutrición de los cerdos criollos dentro de las zonas estudiadas

4.4. Sector avícola

4.4.1. Poblacion avicola

El 37,21% de la poblacion informa que existen alrededor de 0 a 20 gallinas en sus propiedades y el 30,23% manifiesta que de 20 a 40 unidades (Cuadro 16 Figura 21). El 14% informa que las aves son criadas para autoconsumo de la familia y que el 62,79% las destinan para el consumo y la venta y solo el 2% las dirige para su comercialización en el mercado ((Figura 22).

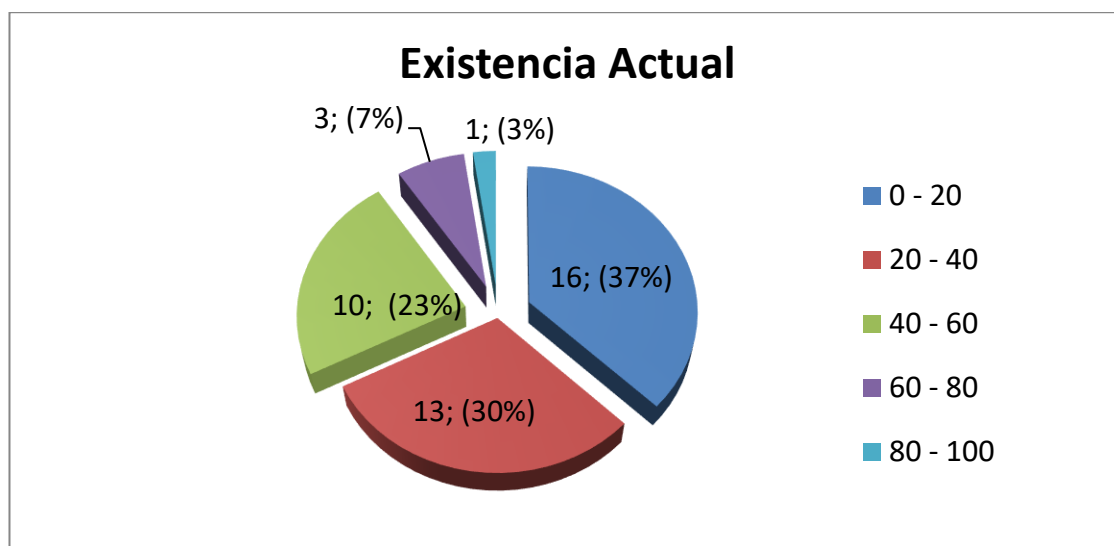
Se reporta también que el 44,19% las alimenta de maíz y el 37,21% de yuca, maíz y guineo. Las enfermedades más comunes que les afectan a las aves son el moquillo con el 44,19% y el ahogo y otras con el 18,60%. El suplemento alimenticio que se les provee es el balanceado (41,86%) y guineo (11,63%). El 44,19% informa que no les provee ningún suplemento alimenticio (Cuadro 17 y Figura 23). En la Figura 24 se reporta el precio atribuido a cada especie corresponde a \$10 (58,14%) y \$ 12 (4,65%).

Cuadro16. EXISTENCIA ACTUAL DE GALLINAS EN LAS FINCAS DEL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDE.

Cantidad	Frecuencia		
	Absoluta	Relativa (%)	
0a	20	16	37,21
20a	40	13	30,23
40a	60	10	23,26
60a	80	3	6,98
80a	100	1	2,33
TOTAL		43	100

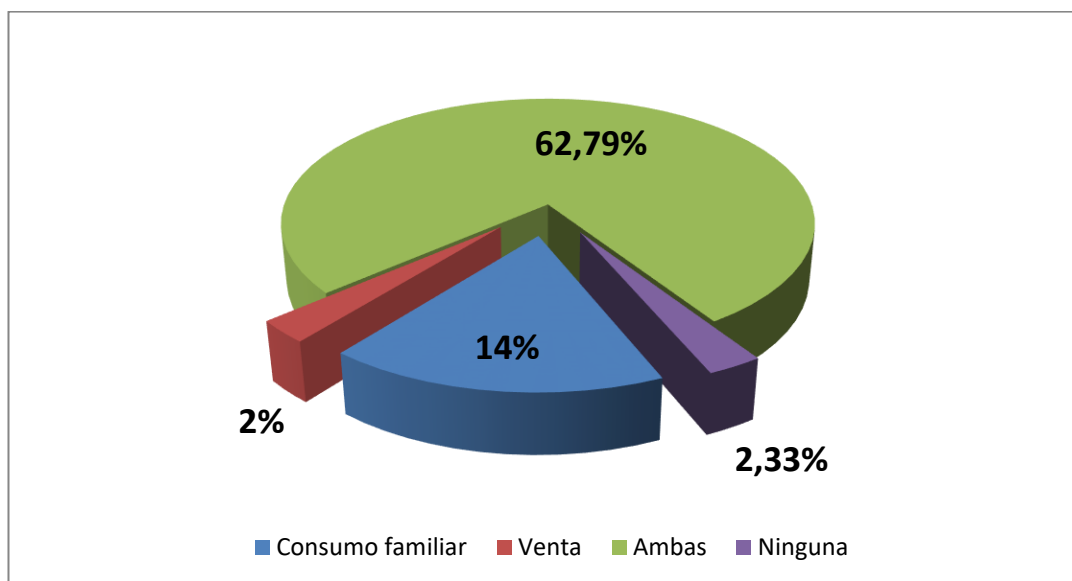
Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 21. Existencia actual de gallinas en las fincas del Recinto AchicubeCantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 22. Finalidad de las aves de corral en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.



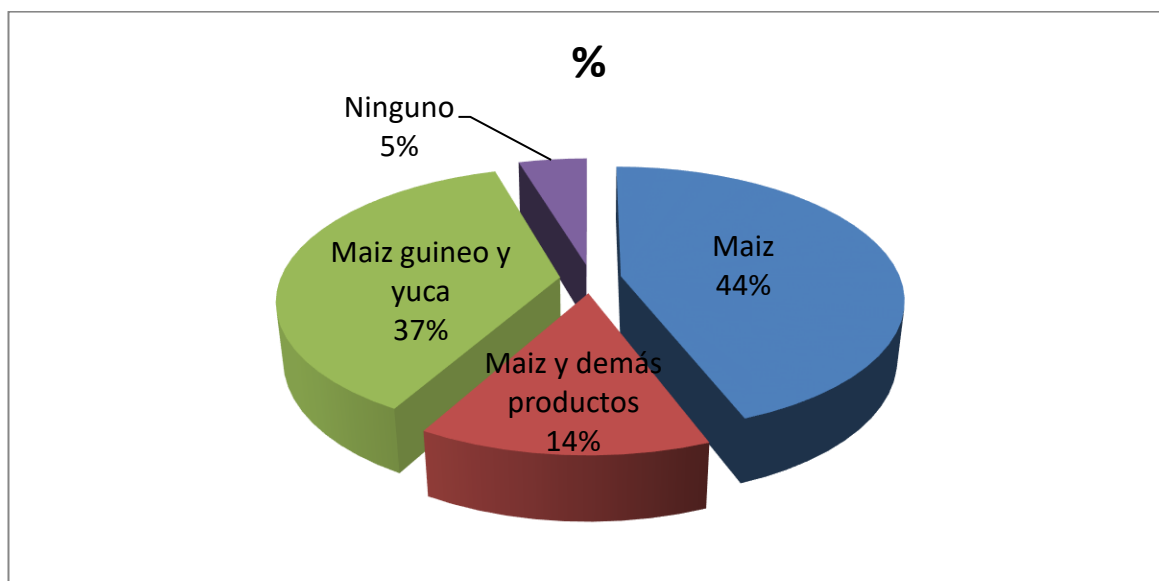
Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Cuadro 17. Tipos de alimentos principal, suplementario y enfermedades comunes de las aves de corral en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.

Variable	Ítem	Frecuencia	%
Tipo de alimentación aves de corral	Maíz	19	44,19
	Maíz y demás productos	6	13,95
	Maíz guineo y yuca	16	37,21
	Ninguno	2	4,65
Enfermedades más comunes de las de corral	Ahogo	4	9,30
	Ahogo y otras	8	18,60
	Moquillo	19	44,19
	Ninguna	12	27,91
Suplemento alimenticio aves de corral	Balanceado	18	41,86
	Guineo	1	2,33
	Yuca, balanceado y guineo	5	11,62
	Ninguna	19	44,19

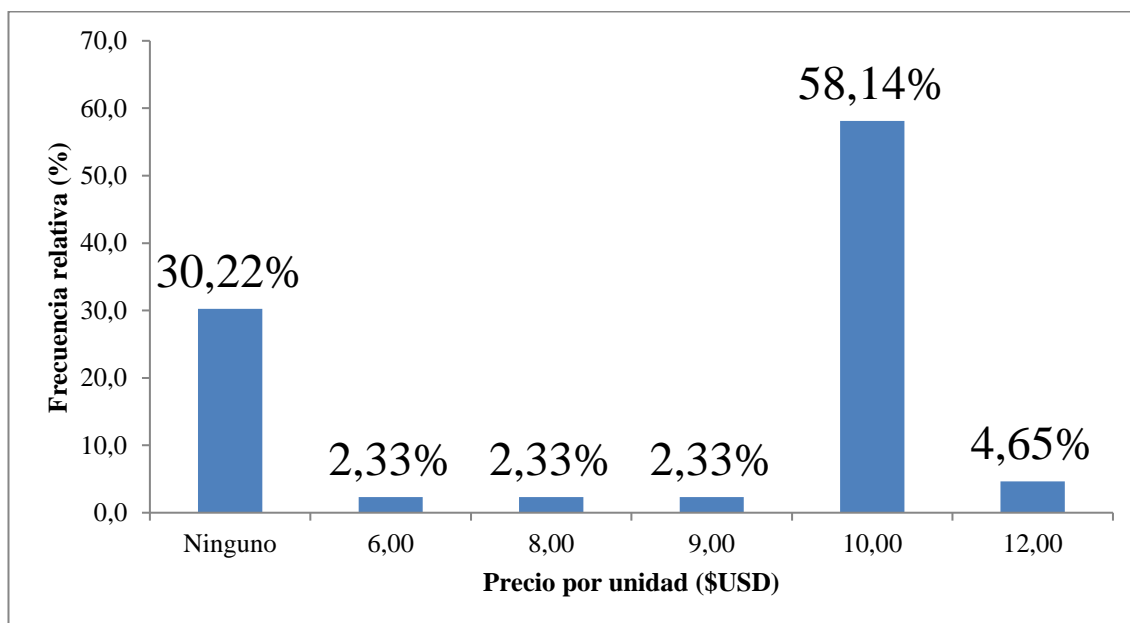
Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 23. Alimento principal de las aves de corral en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 24. Precio por unidad de gallinas en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.



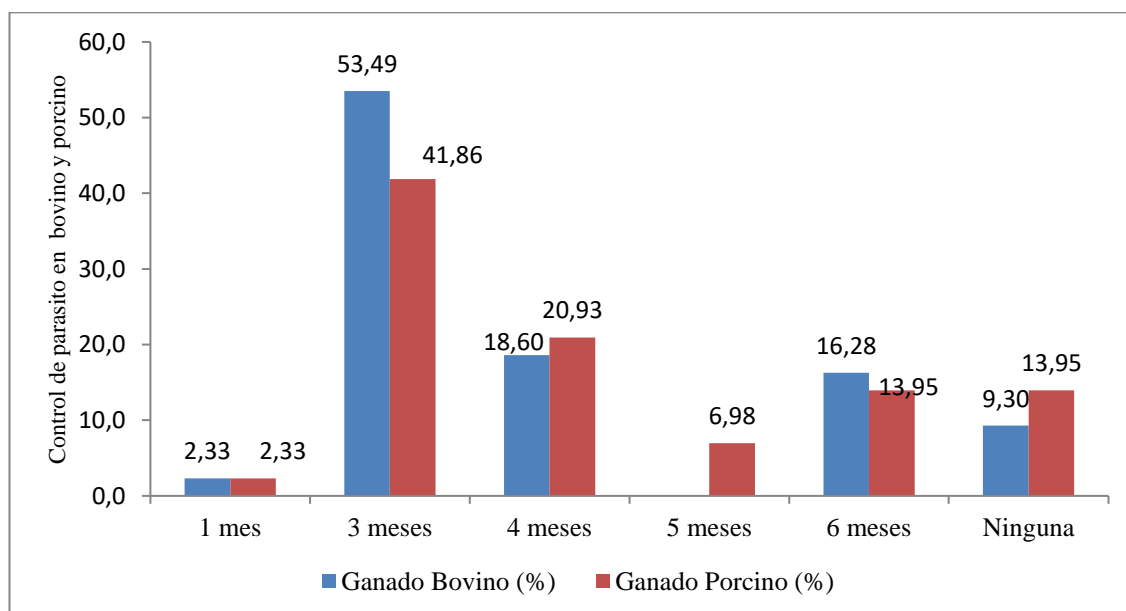
Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

4.5. Control sanitario del sector vacuno y porcino

En la figura 25 se informa que los pobladores encuestados realizan control sanitario en las especies que mantienen en sus propiedades de manera periódica cada 3 a 6 meses. El 53,49% informa que en el ganado vacuno se realiza regularmente su control cada 3 meses y el 41,86% en el ganado porcino.

En el caso del control sanitario de las aves, la población informa que no realiza ningún control sanitario ya que las aves se alimentan con desperdicios de la comida y desechos de los cultivos, Además, se encuentran en estado libre en el campo, por lo que pican diversas especies de montes, insectos, entre otros, que le pudieran brindar cierta susceptibilidad a las enfermedades. En el caso de la peste avícola, es imposible combatirla ya que arrasa de inmediato con las especies existentes en libertad o en el corral.

Figura 25. Control sanitario en ganado bovino y porcino en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Falconí y Paredes (2011) reportan que el total de los productores evaluados en el estudio, el 41,4% mencionan que realizan desparasitación interna a sus animales, sin embargo no se basan en un examen coproparasitario, así también el 36,6% de productores practican un control para parásitos externos a sus cerdos.

4.6. Organización y Asistencia técnica de la población

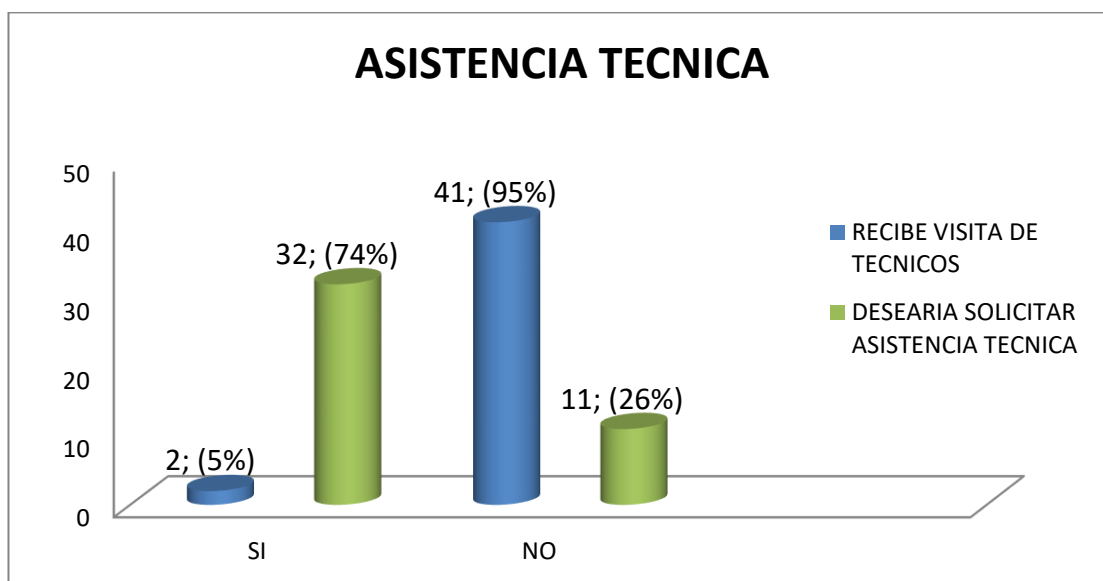
El 42% de la población informa que no existe una organización social que les apoye en las actividades agrícolas y pecuarias (Cuadro 18). El 95% reporta que no reciben la visita de técnicos y el 74% de la población manifiesta que desean solicita asistencia técnica (Figura 26). En la figura 27 se informa las áreas que les interesa recibir capacitación: cacao (44%), cacao y ganadería (22%) y solo ganadería (19%).

Cuadro18. ORGANIZACIÓN DE LA POBLACIÓN EN EL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDE.

Variable	Ítem	Frecuencia	%
Existe algún tipo de organización	Si	1	2,33
	No	42	97,67
TOTAL		43	100

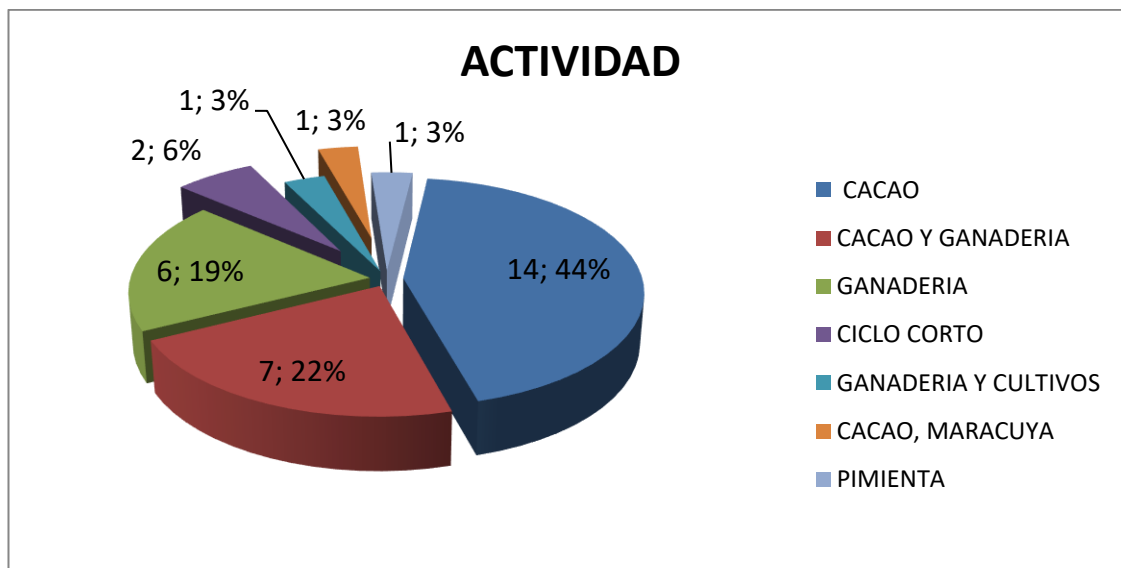
Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 26. Asistencia técnica empleada en las fincas del Recinto Achicube Cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Figura 27. Actividad en la que desearían solicitar asistencia técnica los agricultores del Recinto Achicube del Cantón Quinindé.



Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

Chala y Vásquez (2010) mencionan que el tamaño de las explotaciones agrícolas siempre se ha relacionado con elevados índices de producción a pesar, de que su productividad no es la deseable, particularmente por el

manejo deficiente de los factores de producción la carencia de tecnologías apropiadas a las condiciones del productor. Es necesario apoyar el mejoramiento y ordenamiento de las granjas integrales familiares con la elaboración de una propuesta técnica que promuevan las réplicas en el sector, considerando la realidad de cada comunidad.

4.7. Análisis económico de la producción pecuaria en el recinto Achicube.

El Cuadro 21 se presenta el análisis económico de la actividad productiva (pecuaria) del recinto Achicube cantón Quinindé. En la que se observa cantidades por concepto de producción de ganado vacuno, porcino, avícola y actividades tales como lechera, quesera y obtención de huevos además.

En la actividad de ganadería (vacunos) se reportan 626 cabezas de ganado, que fueron vendidas con lo que se obtuvo ingresos que ascendieron a \$ 221354.1 a un costo de producción de \$ 208583.2, que luego de la venta generó un beneficio neto de \$ 12770.9 y una relación beneficio costo de 1.06, que significa que por cada unidad monetaria invertida, se obtuvo seis centavos (\$0.06). Al igual que en la actividad ganadera, la relacionada con porcinos, también se obtuvo beneficios netos de \$ 425,49 al venderse 237 cerdos, cabe indicar que en estas cifras se consideran la mortalidad de 60 individuos, actividad que generó una relación beneficio costo de 1.02.

En la actividad relacionada con la producción de aves y huevos se obtuvo \$11770,75 y \$ 7293.76 de ingreso bruto a un costo de \$ 10458.00 y \$ 5014.46, respectivamente, dando como resultado relaciones beneficio costo de 1.13 y 1.45, en su orden.

Mientras que entre los subproductos que las familias generaron podemos ver que por ventas de 24963 litros de leche los ingresos fueron de \$ 11233.35, reportando un costo de producción de \$ 8737.05 teniendo un beneficio neto de 2496.30 por lo que la relación beneficio costo fue de 1.29; mientras que en la actividad quesera (producción de queso) se obtuvieron 2789 libras por lo que sus ingresos por venta fue de \$ 3458.15, en lo que se generó un costo de producción de 3067.71 alcanzando un beneficio neto de 390,44 y una relación beneficio costo de 1.13

En el Cuadro 19 se reporta 406 jornales, de los cuales, 295 corresponde a la mano de obra familiar y 111 a la mano de obra contratada a un valor de \$ 13.00 el jornal, lo que significa un ingreso adicional de \$ 5278 que de alguna forma mejoran la actividad económico social de la familia.

Se debe considerar además, que la mano de obra contratada es para realizar labores específicas como desbroce y fumigación de potreros, lo que representa un valor anual de \$ 1443,00.

Cuadro 19. MANO DE OBRA FAMILIAR Y CONTRATADA EN LA ACTIVIDAD PECUARIA REALIZADA POR LAS FAMILIAS ENCUESTADAS EN EL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDE.

SISTEMA	VENTA FUERZA DE TRABAJO RECINTO ACHICUBE		
	Numero jornales	precio jornal	ingresos
Mano de obra familiar	295	13	3835
Mano de obra contratada	111	13	1443
Total	406		5278

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013
Elaborado por: Sebastián Moreira

4.8. Mortalidad de los animales

En el Cuadro 20 se muestra las pérdidas económicas por mortalidad de animales, lo que ocurre en diferentes momentos del ciclo de vida, que al asignarles un valor medio ponderado se transforma en valores económico que las familias dejan de percibir como ingresos. En el sector Vacuno se tuvieron 32 animales muertos con una pérdida de \$ 7040; mientras que en la actividad porcina el número de animales fue de 60 que ocasiono una perdida aproximada de \$ 2100. En la actividad avícola se perdieron 54 aves, que generó una pérdida de \$ 229.5 dejando de percibir en total \$ 9369.5 para la población.

Cuadro 20. PERDIDAS POR MORTALIDAD DE LOS ANIMALES EN LA ACTIVIDAD PECUARIA DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDE.

ANIMAL	CANT	C. UNIT.	TOTAL
VACAS	32	220	7040
CHANCHOS	60	35	2100
AVES	54	4,25	229,5
TOTAL			9369,5

Fuente: Encuestas dirigidas a la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013

Elaborado por: Sebastián Moreira

Cuadro 21. COSTOS DE PRODUCCIÓN E INGRESOS POR VENTA DE GANADO VACUNO, PORCINO, GALLINAS Y SUBPRODUCTOS; LECHE, QUESO Y HUEVOS EN LA ACTIVIDAD PECUARIA DEL RECINTO ACHICUBE CANTÓN QUININDÉ.

Actividad productiva	Unidad de medida	PRODUCCIÓN			VENTAS			Beneficio neto	Relación Benef/costo	Rentabilidad
		cantidad	C. Unit.	costo	Cantidad	P. U. Vta	Ingreso			
VACAS	und.	626	333,20	208583,20	594	372,65	221354,1	12770,90	1,06	6,12
PUERCOS	und.	297	71,00	21087,00	237	90,77	21512,49	425,49	1,02	2,02
AVES	und.	1260	8,30	10458,00	1195	9,85	11770,75	1312,75	1,13	12,55
LECHE	l	24963	0,35	8737,05	24963	0,45	11233,35	2496,3	1,29	28,57
QUESO	lb	2789	1,10	3067,71	2789	1,24	3458,1492	390,44	1,13	12,73
HUEVOS	und.	45586	0,11	5014,46	45586	0,16	7293,76	2279,3	1,45	45,45

Fuente: Información proporcionada por la población encuestada del Recinto Achicube del cantón Quinindé. 2013

Elaborado por: El autor

4.9. Aporte económico-social de la actividad pecuaria y su incidencia en el bienestar de la familia

Los resultados obtenidos permiten observar que entre las familias de la población del Recinto Achicube del cantón Quinindé, cada vaca genera un costo de producción de \$ 333,20 y un precio de venta de \$ 372.65, obteniendo un beneficio de \$ 39.45 por cada res vendida. De la misma forma, se invierte \$ 71.00 para la producción de cerdos y se comercializa a \$ 90.77 cada animal, lo que reporta un beneficio de \$ 19.77. La cría de aves tiene un costo de producción de \$ 8.30 y reciben un valor de \$ 9,85 al momento de la venta teniendo un beneficio de \$ 1.55 por cada una.

La producción de leche, le cuesta a las familias \$ 0.35 ctvs. por cada litro y reciben por venta \$ 0.45, obteniendo una diferencia de \$ 0.10. También apreciamos que cada libra producida de queso, tiene un costo de \$ 1.10 y al vender se obtiene \$ 1.24 alcanzando un beneficio de \$ 0.14 ctvs. En lo relacionado a la producción de cada huevo se determinó un costo de \$ 0.11 con un precio de la venta de \$ 0.16 ctvs., teniendo una ganancia de \$ 0.05 ctvs. por cada unidad vendida, lo que coincide con la F.A.O (2013), quienes sostienen, que la producción pecuaria familiar juega un rol preponderante para dar solución al problema del hambre en la región. La pequeña producción pecuaria puede y genera una parte importante de los alimentos necesarios para el mercado interno de los países de América Latina y el Caribe, mejorando la seguridad alimentaria y la nutricional, y por ende contribuyendo significativamente al desarrollo nacional.

El mayor porcentaje de rentabilidad se obtiene en la producción de huevos con un porcentaje de 45.45% seguido de la producción de leche con el 28%, queso con 12.73% y las aves 12.55%. Las actividades que menor rentabilidad generan son la producción de vacas con 6.12% y la cría de cerdos con el 2.02%. Se debe mencionar que las dos últimas generan mayor costo de producción coincidiendo con la FAO (2013), lo cual señalan que las aves de corral criadas en granjas familiares representan también, junto con las del

sector comercial, una voz importante para responder a la demanda en aumento de productos avícolas en muchos países en vías de desarrollo, durante la última década, el consumo de productos avícolas en los aumentado cada año un 5,8%.Países en vías de desarrollo.

Los resultados anteriormente señalados, permiten observar que los beneficios obtenidos por los campesinos de la comunidad estudiada son bajos y no cubren los gastos familiares básicos como: salud, educación, vestuario, etc. y por lo tanto de alguna forma contribuyen al bienestar familiar, siendo necesario que los gastos sean cubiertos por ingresos adicionales generados en la actividad agrícola.

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- El mayor porcentaje encuestado corresponde al sexo masculino en edades comprendidas entre 30 a 70 años con un nivel de instrucción primaria. Las vías de acceso son de herradura y sus viviendas han sido construidas de madera y techo de zinc en las cuales habitan ente 2 a 5 personas. Se proveen de agua de los pozos y utilizan mayoritariamente letrinas o retretes.
- Poseen terrenos propios dedicados al establecimiento de potreros para ganadería (criollo y mestizo), cría de porcinos y aves con fines de autoconsumo y venta, pero no mantienen registros de: existencia de animales, venta, ingresos y rentabilidad. Los alimentan con desperdicios agrícolas.
- No existe una organización que los apoye en las actividades agrícolas y pecuarias, no reciben la visita de técnicos por lo que interesa requerir asistencia técnica en las áreas de cacao, ganadería, tanto en cultivos solos como combinados.
- En el sector Vacuno se mueren animales generando pérdidas que bordean los \$ 7040; mientras que en la actividad porcina la pérdida aproximada es de \$ 2100. En la actividad avícola se perdieron 54 aves, que generó una pérdida de \$ 229.5, dejando de percibir en total \$ 9369.5 para la población.

5.2 Recomendaciones

- Difundir los resultados obtenidos a la comunidad interesada objeto de estudio y la ciudadanía en general.
- Promover más estudios relacionados al tema a fin de ampliar información relacionada con la actividad pecuaria y el efecto económico en las familias
- Incentivar la capacitación y asesoría a los agricultores a fin de que incrementen la productividad de la actividad pecuaria.

VI. BIBLIOGRAFIA

6. Bibliografía

1. Acero, R., A. García, J. Perea, J.P. Avilés, G. Gómez y V. Rodríguez. 2007. Incidencia en las políticas sectoriales en la producción ecológica de caprino de carne. Archivos de Zootecnia, 56: 753-758.
2. Alipso.com/monografías, producción de aves, 2009. La producción comercial de aves comenzó en los EEUU de Norteamérica <http://www.alipso.com/monografias/avesdecorral/>, visitada el 18/03/2013
3. Alonso, R. 2004. La reproducción de la cerda, 1988. La Habana: ISCAH. 289
4. Bejarano J. A. 1998. El desarrollo Institucional y La Política Agrícola. Colección de documentos IICA. Serie Competitividad N°5 República de Colombia Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Colombia.
5. Botanical 2013. Agricultura Familiar a la *producción agrícola, pecuaria, forestal, pesquera y acuícola*.
6. Chala, E. y Vásquez, C. 2010. Evaluación del rendimiento en la Planta Industrial de ProbalsaCltd. y propuesta de mejora El Carmen, Manabí. Universidad Técnica del Note. Tesis para opta el título de Ingeniero Forestal. 158 pp.
7. Cuellar, P. yMurgueitio, E. 2006. Contribution of pigs fed with fodder shrubs to family income andwelfare. In: Leterme, P & A. Buldgen (eds.) Pig production in the Tropics. Centro para la Investigación en Sistemas sostenibles de Producción Animal - CIPAV. Cali, Colombia. 377 p.
8. Ecuador: economía. 2007. La economía de Ecuador depende de dos recursos básicos, la agricultura y... la ganadería.Publicado por Santiago el 8 de Noviembre de 2007.
9. En la Enciclopedia Agropecuaria, (2009)
10. Enciclopedia Agropecuaria producción de bovinos, 2009
11. Enciclopedia Agropecuaria, producción de aves. 2001.Terranova Ltda.

12. Enciclopedia Agropecuaria, producción pecuaria. 2001. En el mundo existe una gran variedad de especies animales. edición Marzo
13. Enciclopedia Agropecuaria, producción porcina. 2001. Terranova Ltda. Marzo
14. F.A.O La producción pecuaria familiar juega un rol preponderante para dar solución al problema del hambre en la región
15. Fantova, E., M. Buñuel, Ch. Bru, L. Riaguas, O. Vicente y L. Pardos. 2004. Resultados de gestión técnico económica de ovinos de carne en Aragón con diferentes sistemas de pastoreo. XXIX Jornada científica, S.E.O.C. p. 348-350
16. FAO. 2013. Agricultura Familiar. <http://www.rlc.fao.org/es/conozca-fao/prioridades/agricultura-familiar/>
17. Farias, F. 2009. Evaluación de cuatro niveles de gallinaza enriquecida con microorganismos al combinar bagazo de caña para alimentar vaconas de levante mestizas semiestabuladas en el trópico seco de Manabí. <http://repositorio.espe.edu.ec/handle/21000/2509>
18. Frías Mora, J. J. 1998. Situación actual y perspectivas de conservación de las razas caprinas en peligro de extinción en la provincia de Jaén. Tesis Doctoral. Facultad de Veterinaria, Universidad de Córdoba, España. p. 397.
19. García, A. 2000. Teoría económica de la producción ganadera. Facultad de Veterinaria, Universidad de Córdoba, España. p 354
20. García, A., J. Perea y R. Acero. 2006. Investigación y desarrollo de la ayuda agroalimentaria a la producción ecológica: Influencia en el desarrollo rural endógeno de las áreas rurales. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). España. p 260.
21. Gaspar, P. 2007. Evaluación técnico-económica y caracterización de sistemas ganaderos extensivos en dehesas de Extremadura. Tesis Doctoral. Universidad de Extremadura, España. p 328./
22. Giorgis, A. 2009. Factores que afectan la competitividad de las empresas agropecuarias de la zona de la provincia de la Pampa (Argentina). Tesis Doctoral. Facultad de Veterinaria, Universidad de

Córdoba. p 237.

23. Hamadeh S, F. Shomo, T. Nordblom , A. Goodchild and G. Gintzburger. 1996. Small ruminant production in Lebanon's Beka'a Valley. Small Ruminant Research. 21: 173-180
24. Hernández (2008), un canal de comercialización permite conocer de manera sistemática el flujo de circulación.
25. ine.gub.uy/biblioteca/.2009. "El Ganado Bovino
26. Navarrete, S. 2010. Evaluación y mejoramiento de los sistemas de producción en pequeños rumiantes (Caprahircus y Ovisaries) en 3 municipios del estado de Michoacán. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Tesis para obtener el título de: Médico Veterinario Zootecnista. 59 pp.
27. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). 2003.La cría de aves de corral supone una aportación importante para el sustento de los hogares rurales.
28. Pérez, P. e I. Sierra. 1995. Estudio técnico-económico de explotaciones ovinas de aptitud cárnica en Aragón. XX Jornada científica, S.E.O.C
29. Pintag, M. 2011. Incidencia de la producción agropecuaria en la economía familiar de la comunidad Caliata, Provincia de Chimborazo. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Facultad de Recursos Naturales. Escuela de Ingeniería Agronómica. Tesis para optar por el título de Ingeniera Agrónoma.
30. Polanlaki Libro de los pobres rurales.
31. Proexport Colombia. 2004. Estudio de Mercado Ecuador - Alimento para animales. Convenio ATN/MT-7253-CO. Programa de Información al Exportador por Internet. Bogotá, Colombia. 8-1 Op
32. Rodríguez Eguilaz, A. 2004. Sistemas de producción de ovino de carne en Navarra. XXIX Jornada científica, S.E.O.C. p.354-356.
33. Censo Agropecuario Nacional. 2002. Ecuador cuenta con una población aproximada de 4,5 millones de bovinos.
34. Velerino,D. 2009. Análisis de competitividad del sistema ovino y caprino del noroeste de la República Dominicana. Universidad de Córdoba.

Postgrado en zootecnia y gestión sostenible. Departamento de Producción Animal. Tesis para optar al grado de Doctor por la Universidad de Córdoba (España)

35. Word reference.com Diccionario de la lengua Española. 2009. los patos m. y f. Nombre común de diversas especies de aves aseriformes acuáticas de pico aplanado.

ANEXOS

Anexo 1. Cuestionario aplicado en las encuestas a los finqueros de la zona en estudio

**UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO
CARRERA DE ECONOMIA AGRICLOA
FORMULARIO DE ENCUESTAS**

ENCUESTA N°

FECHA:

I. IDENTIFICACION DE LA PROPIEDAD.

1. NOMBRE DE LA GRANJA

2. NOMBRE DEL PROPIETARIO

EDAD.....

SEXO: M.....

F.....

II. CARACTERISTICAS DE LA FINCA.

El predio que actualmente tiene es:

Propio.

Alquilado.

Otro.

SUPERFICIE POR Ha.....

III. CARACTERISTICAS DE PRODUCCION.

Que animales cría en su finca?

a) Aves de corral.

b) Ganado vacuno.

c) Ganado porcino.

d) Otros

Que razas de ganado vacuno dispone en su finca y cuál es la finalidad?

.....

a) Leche.

b) Carne.

c) Ambas.

Cuántas crías nacen al año?

Cuántos animales Mueren al año?

Cuál es el intervalo entre partos de las vacas?.....

Qué suplementación alimenticia proporciona al ganado bovino?.....

Me podría describir el control de parásitos que realiza a los bovinos?

.....

Que razas de cerdos cría y cuál es la finalidad?

.....

a) Consumo interno. b) Venta. c) Ambas.

Cuántas crías nacen al año?

Cuántos animales Mueren al año?

Cuál es el intervalo entre partos de las hembras?

Qué suplementación alimenticia proporciona a los cerdos?

Cuál es el alimento principal que proporciona a los cerdos?.....

Me podría describir el control de parásitos que realiza a los porcinos?

.....

Cuál es la finalidad de la cría de aves de corral?

a) Consumo Familiar b) Venta c) mbas

Qué tipo de alimentación le da a sus aves de corral?.....

Cuáles son las enfermedades más comunes que afecta sus aves?.....

Qué suplementación alimenticia proporciona a sus aves?.....

Me podría describir el control de parásitos que realiza a las aves?.....

De los animales que cría en su finca cuáles de ellos fueron vendidos y cuales destinados al consumo familiar.

Animales	Existencia Actual (Animales)	Cantidad consumo interno/AÑO	Cantidad Vendida/AÑO	Precio de venta por unidad
Bovinos				
Toros				
Vacas				
Novillos/Vaquillas				
Terneros				
Porcinos				
Verracos				

Marranas				
Lechones				
Aves				
Gallinas				
Pollo de engorde				
Pavo				
Patos				

Productos pecuarios	Cantidad producida/AÑO	Cantidad consumo interno/AÑO	Cantidad Vendida/AÑO	Precio de venta por unidad
Leche				
Queso				
Huevos				
Otros				

Cuántas veces ordeña y cuántos litros de leche obtiene al día?

Litros..... N° de ordeño/día.....

Lleva registro de sus animales o algún tipo de control?

SI NO

A demás de la producción pecuaria que cultivos tiene en su finca?

Cacao. Café. Arroz.

Maíz. Maracuyá. Plátano.

Pimienta. Guineo. Otros.

Cuál es el uso actual del suelo de su predio.

Potreros. Cultivos. Bosques. Otros.

De los siguientes productos cuales fueron destinados a la venta y cuales fueron para consumo familiar?

Cultivo	Unidad de medida	Cantidad consumo interno/AÑO	Cantidad Vendida/ AÑO	Precio de venta por unidad/qq
Cacao				
Café				
Arroz				
Maíz				
Maracuyá				
Plátano				
Pimienta				
Guineo				
Otros				

Qué actividad(es) le genera(n) mayor Ganacias en la finca?

.....

Aproximadamente como distribuye los ingresos en la finca?

Gastos para cultivos.....%Gastos para Ganadería.....%

Gastos Familiares.....% Pago al Banco.....%

Otros.....%

REGISTRO DE GASTOS REALIZADOS EN LA FINCA.

FECHA	CONCEPTO DEL GASTO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	DESTINO DEL GASTO

Registrar solo gastos productivos que requiere la finca, excluir gastos

personales

II. ASISTENCIA TECNICA

RECIBE UD. VISITA DE TÉCNICOS QUE LE ASESORAN EN SU FINCA?

MAGAP. Veterinarios.
No reciben. No hay necesidad.

Desearía solicitar asistencia técnica.

SI NO

En qué actividad?

Ganadería. Avicultura. Cría de cerdos.
Cultivos ciclo corto. En ninguna actividad.

VI. COMERCIALIZACION Y MERCADEO.

A través de que vía comercializa sus productos?

Vía directa. Comerciantes directos. Ferias. Ganaderas.
Agroindustrias. Intermediarios.

Qué problemas tiene al vender sus productos?

Precios Bajos. Precios Variables. Injusta forma de pago.
No hay compradores. Transporte.

Que tipos de vías existen?

Asfaltado. Lavado. Caminos de herradura.

Existe energía Eléctrica?

SI NO

III. SOCIAL

Clase de vivienda que posee.

Madera. Caña. Cemento.
Mixta Madera-Cemento. Mixta Madera y Caña.

De que material es la mayor parte del techo?

Paja toquilla. Caña. Vijao.
Zinc. Otro.

DE LAS PERSONAS QUE HABITAN EN LA VIVIENDA CUAL ES EL NIVEL DE INSTRUCCIÓN Y CUANTOS ESTUDIAN.

No. Personas		NIVEL DE INSTRUCCIÓN			
Menores	Mayores	Sin estudios	Primaria	Secundaria	Universitaria

De qué modo se provee de agua?

Bombas de succión. Por gravedad.

Utiliza recipientes para cargarla.

El combustible más utilizado para cocinar es?

Gas. Leña. Carbón.

Electricidad. y leña.

IV. SERVICIO SANITARIO

Posee baño sanitario. Leña o retrete. Fosa.

Hoyo o pozo ciego.

Anexo .2 Imágenes del trabajo de investigación en la población del Recinto Achicube, cantón Quinindé.









