



UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

EXTENSION CHONE

Trabajo de titulacion

Caracterización de unidades de producción agropecuaria de la Parroquia
Ricaurte del Cantón Chone.

Autora:

Moreira Sevillano Thalia Lisseth

Unidad Académica:

Extensión Chone

Carrera:

Ingeniería Agropecuaria

Chone – Manabí – Ecuador

2023

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR

Ing. Macario Jesús Figueroa Vélez Mg, Docente de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión Chone, en calidad de Tutor del Trabajo de Titulación.

CERTIFICO:

Que el presente trabajo de TITULACIÓN titulado: **Caracterización de unidades de producción agropecuaria de la Parroquia Ricaurte del Cantón Chone**, ha sido exhaustivamente revisado en varias sesiones de trabajo y se encuentra listo para su revisión.

Las opiniones y conceptos vertidos en este proyecto de titulación son fruto del trabajo, perseverancia y originalidad de su autor: **Moreira Sevillano Thalia Lisseth**, siendo de su exclusiva responsabilidad.

Chone, septiembre de 2022

Ing. Jesús Macario Figueroa Vélez Mg.

TUTOR

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

La responsabilidad de las opiniones, investigaciones, resultados, conclusiones y recomendaciones presentadas en este Proyecto de Titulación es exclusividad de su autor.

Chone, enero del 2023



**UNIVERSIDAD LAICA “ELOY ALFARO” DE MANABÍ
EXTENSIÓN CHONE**

CARRERA DE INGENIERICA AGROPECUARIA

INGENIERO AGROPECUARIO

Los miembros del tribunal examinador aprueban el informe del trabajo de titulación con el título denominado “Caracterización de unidades de producción agropecuaria en la parroquia Ricaurte del Cantón Chone”; elaborado por la autora Moreira Sevillano Thalia Lisseth; de la carrera de ingeniería agropecuaria.

Chone, enero de 2023

Lda. Yenny Zambrano Villegas. Mg.

DECANA

Ing. Jesús Macario Figueroa.

TUTOR

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

SECRETARIA

DEDICATORIA

Este trabajo de investigación se la dedico a Dios por brindarme salud, capacidad y perseverancia para lograr mis metas.

A mis padres Hermogenes y Maritza quienes han sido el pilar fundamental de mi vida, que con su amor y esfuerzo me han permitido llegar a cumplir hoy un sueño más, gracias.

Especialmente a mi hermano Hermogenes Javier por su comprensión, empeño, fuerza y apoyo incondicional en mi vida diaria y estudiantil. Este logro también es tuyo.

A mis hermanos Jonathan y Margarita que siempre han estado junto a mi brindándome su apoyo y cariño gracias por estar en los momentos más importantes de mi vida.

Y sin dejar de lado a toda mi familia que ha creído en mí, a mis abuelos, tíos y primos, en especial a mi tío Juan que desde el cielo ha guiado cada uno mis pasos, gracias por ser parte de mi vida y por permitirme ser parte de su orgullo.

Moreira Sevillano Thalia Lisseth

RECONOCIMIENTO

Al terminar este trabajo de titulación quiero extender mis agradecimientos a la Universidad “Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión Chone” ilustre institución que me ha brindado la oportunidad de obtener mi título profesional.

A mi tutor Ing. Jesús Macario Figueroa, con su apoyo y confianza en mi trabajo además de su capacidad para guiar mis ideas ha sido un aporte inigualable para realizar este trabajo. Le agradezco por confiar en mis capacidades.

Cierro esta maravillosa etapa en mi vida agradeciendo a mis compañeros de carrera por brindarme su apoyo en todo momento, y a todas las personas que de una u otra manera colaboraron en la realización de este proyecto.

Moreira Sevillano Thalia Lisseth

RESUMEN

El presente proyecto de investigación tuvo como objetivo caracterizar unidades de producción agropecuaria en la Parroquia Ricaurte del Cantón Chone, donde se realizaron encuestas dirigidas a los productores de las comunidades Garrapata, Agua Blanca y Rio Santo, con el fin de formular una propuesta en base a los resultados obtenidos, para obtener información detallada sobre las UPA's, y así establecer futuras estrategias desde la academia, vinculación e investigación para ayudar a solventar en las debilidades o amenazadas que aquejan a los productores locales. La metodología empleada durante el desarrollo del presente trabajo, se basó en la aplicación de diferentes métodos y técnicas, dentro de las cuales se destacan las siguientes: la observación y la encuesta. Durante el proceso de esta investigación se cumplió con el siguiente procedimiento: en primer lugar, se realizó la búsqueda del soporte conceptual, para luego incursionar en la investigación de campo, donde se trabajó con una boleta de encuesta la cual se aplicó a una muestra de 50 UPA's de la parroquia Ricaurte. En segunda instancia se realizó el análisis de los resultados obtenidos con la aplicación de encuestas a los productores en las comunas de la parroquia Ricaurte del cantón Chone, donde los principales a los que se llegaron son: la mayoría de las unidades de producción agropecuaria en la parroquia Ricaurte no le dan un valor agregado a su producción, "no" le da 84% y "sí" el 16%; las principales actividades a la que se dedica son: "ambas" con 44%, "agrícola" el 32% y finalmente "pecuaria" con el 24%. Se concluye que los principales problemas que afectan la producción agropecuaria de las comunidades Rio Santo, Garrapata y Agua Blanca de la parroquia Ricaurte son la falta de conocimiento técnico para implementar sistemas de riego, no existe en la mayoría de las fincas tecnificación en cuanto a maquinarias, dificultad de accesibilidad hacia las fincas en tiempos de invierno.

Palabras claves: producción, agropecuaria, parroquia, unidades, Ricaurte, investigación.

ABSTRACT

The objective of this research project was to characterize agricultural production units in the Ricaurte Parish of the Chone Canton, where surveys were carried out aimed at producers from the Garrapata, Agua Blanca and Rio Santo communities, in order to formulate a proposal based on the results obtained, to obtain detailed information on the UPA's, and thus establish future strategies from the academy, linkage and research to help solve the weaknesses or threats that afflict local producers. The methodology used during the development of this work was based on the application of different methods and techniques, among which the following stand out: observation and survey. During the process of this investigation, the following procedure was complied with: firstly, the search for conceptual support was carried out, to then venture into field research, where a survey form was used, which was applied to a sample of 50 UPA's from the Ricaurte parish. In the second instance, the analysis of the results obtained with the application of surveys to the producers in the communes of the Ricaurte parish of the Chone canton was carried out, where the main ones that were reached are: the majority of the agricultural production units in the Ricaurte parish do not give added value to their production, "no" gives 84% and "yes" 16%; the main activities to which it is dedicated are: "both" with 44%, "agricultural" 32% and finally "livestock" with 24%. It is concluded that the main problems that affect the agricultural production of the Rio Santo, Garrapata and Agua Blanca communities of the Ricaurte parish are the lack of technical knowledge to implement irrigation systems, there is no modernization in terms of machinery in most of the farms, difficulty of accessibility to the farms in winter times.

Keywords: production, agriculture, parish, units, Ricaurte, research.

INDICE

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR.....	II
CERTIFICACIÓN DEL TUTOR.....	II
DECLARACIÓN DE AUTORÍA	III
.....	IV
DEDICATORIA.....	V
RECONOCIMIENTO.....	VI
RESUMEN.....	VII
ABSTRACT	VIII
INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO I	5
MARCO TEÓRICO	5
1.1. Caracterización	5
1.2. Unidades de producción agropecuaria	5
1.3. Características de las producciones agropecuarias	6
1.3.1. Componente agrícola.....	6
1.3.2. Componente animal	9
1.3.2.2 Principales ganaderías explotadas en la zona	10
1.4. Requisitos para que una UPA sea sustentable.....	12
1.5. Impacto económico	13
1.6. Desarrollo económico	13
1.6.1. Desarrollo económico agro productivo	14
1.7. Economía campesina	15
1.8. Características generales de la parroquia Ricaurte	15
1.8.1. Superficie y densidad poblacional.....	15
CAPITULO II	17
2. ESTUDIO DE CAMPO	17

2.1. Ubicación.....	17
2.2 Población y Muestra	18
2.3 Técnicas	18
2.3.1 Observación.....	18
2.4 Tamaño de la muestra	19
2.4.1 Recogida de información.....	20
2.4.2 Procesamiento de los datos	20
3 RESULTADOS.....	¡Error! Marcador no definido.
4 DISEÑO DE LA PROPUESTA.....	35
4.1. Título.....	35
4.2. Objetivo de la propuesta	35
4.3. Beneficios de la propuesta	35
4.4. Factibilidad.....	35
4.5. Ubicación sectorial	36
4.6. Modelo de UPA´s para pequeños y medianos productores de la parroquia Ricaurte.....	36
CAPITULO IV	44
6 Conclusiones y Recomendaciones.....	44
6.4 Conclusiones	44
6.5 Recomendaciones	45
ANEXOS	50

Índice Gráficos

Grafico 1. Ubicación de la zona de estudio	17
Grafico 2: Género de los productores.	211
Grafico 3. Rango de edad de los productores.	222
Grafico 4. Superficie de la finca.	233
Grafico 5. Propiedad de la finca	244
Grafico 6. Actividad a la que se dedica.	255
Grafico 7. Principal rubro económico de las fincas.	266
Grafico 8. Realización de proceso de valor agregado.	266
Grafico 9. Clase de producción de cultivo en las fincas.	277
Grafico 10. Realiza técnicas de rotación de cultivos.	299
Grafico 11. Crianza de animales en las fincas.	30
Grafico 12. ¿A recibido usted alguna capacitación técnica?	33
Grafico 13. ¿Le gustaría recibir capacitación técnica?	34
Grafico 14. Tendría algún tipo de convenio con la ULEAM.	34

Índice de tablas

Tabla 1. Producción de cultivo de las fincas.	288
Tabla 2. Producción de especies animales en las fincas.	30
Tabla 3. Destino y venta de la producción de la comunidad Rio Santo.....	31
Tabla 4. Destino y venta de la producción de la comunidad Garrapata	332
Tabla 5. Destino y venta de la producción de la comunidad Agua Blanca.	332
Tabla 6. Detalles de ingreso de actividades rentables de un modelo de UPA.	38
Tabla 7. Detalles de ingreso de actividades rentables de un modelo de UPA de cinco hectáreas.....	39
Tabla 8. Detalles de ingreso de actividades rentables de un modelo de UPA de diez hectáreas	41
Tabla 9. Detalles de ingreso de actividades rentables de un modelo de UPA de veinte hectáreas	43

Anexo de anexo

Anexo 1. Diseño de la encuesta.....	50
Anexo 2. Entrevista realizada a un productor.....	53
Anexo 3. Entrevista realizada a un productor.....	53
Anexo 4. Entrevista realizada a un productor.....	54

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación tiene como propósito caracterizar unidades de producción agropecuaria en la Parroquia Ricaurte del Cantón Chone, para evaluar el nivel de vida socio económico y productivo de las fincas agropecuarias y así lograr establecer un modelo de UPA sustentable y rentable para pequeños y medianos productores.

Actualmente los pequeños agricultores identificados como campesinos, sobre todo de América del Sur o de países subdesarrollados, al menos en nuestro país Ecuador, tienen pocas posibilidades de mantener una economía sostenible en sus UPA's, si miramos a la región andina, encontramos muchas necesidades y dificultades, muchos de los pequeños productores no cuentan con sistemas de riego, situación fundamental en estas zonas del país.

En Ecuador, la población va en aumento por lo que no es posible cubrir todas las necesidades, por lo que aumentar la producción y productividad agropecuaria contribuirá al desarrollo económico al proporcionar alimentos, desde este punto de vista se cree que aumentar la producción y productividad agropecuaria elevará el nivel de vida tanto en las zonas rurales como en las urbanas, y si hay exportaciones agrícolas, esto puede ser una fuente de ingresos al importar medios de producción para su uso en otros campos.

Los pequeños productores poseen a su cargo la mayoría de la producción agropecuaria, primordialmente de los productos que se consumen en las naciones en desarrollo. Por esta razón, es necesario tomar en cuenta las prioridades de inversión y aplicación de políticas para resolver diferentes inconvenientes y crear oportunidades a los productores. Además de tener en cuenta la composición de la misma relacionada con su ámbito biológico, físico, económico y cultural del cual tiene control limitado.

Las unidades de producción afrontan monumentales desafíos gracias a la globalización, siendo de enorme relevancia que estos sistemas mejoren su administración para lograr ajustarse a los múltiples cambios del ámbito y conservar un grado de competitividad sustentable. En el sector agropecuario existe la necesidad de organizaciones y empresas, tanto públicas como privadas, así como de profesionales que mejoren la educación y formación de los trabajadores con la tarea de aumentar los conocimientos de los productores agropecuarios y mostrarles los nuevos desarrollos que pueden ser aplicables.

De acuerdo a la ubicación del cantón Chone y el tipo de terreno se desarrolla algunas prácticas de la agricultura y producción animal. La caracterización permitirá analizar los procedimientos o técnicas que está implementando el campesino y las causas de no adopción de las tecnologías que minimicen el impacto ambiental negativo y proporcionar mayores resultados económicos.

La necesidad de caracterizar estas unidades en entornos de pobreza rural de cantón, se debe a la gran diversidad de condiciones biofísicas y socioeconómicas, puesto que la caracterización es primordial para diseñar tácticas biodiversas, resilientes y socialmente justas para mejorar la productividad de una humanidad creciente.

Por tratarse de una actividad fundamental dentro de la significancia socioeconómica y cultural de la población y un eje estratégico para garantizar la seguridad alimentaria, es imprescindible caracterizar el flujo anual del sector agrícola y pecuario. La finalidad de este hecho se centra en indagar sobre el desempeño productivo, rendimiento y sostenibilidad de los sistemas agropecuarios existentes en el territorio ecuatoriano.

En base a lo anteriormente expuesto se determinó del siguiente objetivo: caracterizar unidades de producción agropecuaria de la parroquia Ricaurte del cantón Chone.

Para darle solución a este problema se plantea como objetivo general la caracterización de unidades de producción agropecuaria y como tareas científicas; analizar los componentes socio-económico y productivo de las herramientas de toma de información más adecuadas para determinar la rentabilidad económica, realizar las encuestas en territorios para la toma de datos según las herramientas metodológicas desarrolladas, realizar un análisis estadístico y situacional a nivel socioeconómico y productivos de las UPA's encontradas, establecer un programa de capacitación para los agricultores que permita mejorar los modelos de fincas, e incrementar los rendimientos de los rubros agropecuarios, y por ende los ingresos económicos de los pequeños productores del cantón Chone.

Teniendo como objeto de estudio caracterización de UPA's, y como campo de investigación los sistemas agro productivos, generando como hipótesis la caracterización de unidades de producción agropecuaria permite establecer líneas de acción para futuros proyectos de vinculación con la comunidad, transferencia de tecnología e investigación de la carrera de Agropecuaria.

En el capítulo I, se realizó una explicación teórica de la importancia en la que radica las características que debe tener una unidad de producción agropecuaria y a su vez el nivel socioeconómico de los productores basándose en un proceso investigativo comparando los puntos de vista de varios autores.

En el capítulo II, se presenta la metodología y técnicas utilizadas, además de los resultados obtenidos con la aplicación de encuestas a los productores en las comunas de la parroquia Ricaurte del cantón Chone, donde los principales a los que se llegaron son: la mayoría de las unidades de producción agropecuaria en la parroquia Ricaurte no le dan un valor agregado a su producción, "o" le da 84% y "sí" el 16%; la principales actividades a la que se dedica son: "ambas" con 44%, "agrícola" el 32% y finalmente "pecuaria" con el 24%.

En el capítulo III, se presenta la respectiva propuesta que tratará de promover modelos de fincas rentables y sustentables para pequeños productores de la parroquia Ricaurte.

Y finalmente se incluyen las pertinentes conclusiones y recomendaciones.

CAPITULO I

MARCO TEÓRICO

1.1. Caracterización

Sanchez (2010) dice que la caracterización se considera como una modalidad de investigación detallada y cualitativa, la misma que posibilita detectar vivencias, acontecimientos, entre otros datos y puntos relevantes de una realidad presente, argumentada mediante la estructuración y presentación del análisis crítico y autocrítico de los resultados obtenidos.

Gonsalves, Becker, & Braun (2015), argumentan que para realizar la indagación y caracterizar dicha información es necesario la relación y colaboración activa de los productores e investigadores, recalcando el valor de diversos puntos como inconvenientes, restricciones, necesidades, oportunidades, prioridades, toma de elecciones, técnicas agropecuarias, implementación de recursos, tecnologías e insumos, entre otros elementos encontrados en una explotación agropecuaria.

1.2. Unidades de producción agropecuaria

Quijje (2019), indica que una UPA es una extensión de tierra de 500 m² o más, dedicada total o parcialmente a la producción agropecuaria, considerada como una unidad económica, que desarrolla su actividad bajo una dirección o gerencia única, independientemente de su forma de tenencia y de su ubicación geográfica; utilizando indistintamente los medios de producción en la superficie que la conforma. La gerencia de los terrenos puede ser ejercida por una persona, un hogar, una empresa, una cooperativa o cualquier otra forma de dirección

1.3. Características de las producciones agropecuarias

1.3.1. Componente agrícola

La agricultura es una de las primordiales fuentes de trabajo e ingreso para la población rural. Invertir en agricultura no solo involucra designar el capital, incluye emprender actividades sostenibles que sean manejadas por instituciones que fomenten el desarrollo, indagación y novedad de las habilidades humanas destinadas a este sector (Martínez, 2013).

Las producciones agrícolas se clasifican primordialmente por:

Cultivos de ciclo corto

Según (Agro Químicos Marmolejo S.A, 2018) son esos cultivos, cuya fase vegetativa no excede de un año, llegando incluso a ser de pocos meses, y que se debe volver a sembrar cada vez que se cosecha. Entre los cultivos de ciclo corto se encuentran; tomate, pimiento, sandía, lechuga, cebada, arveja, cebolla, arroz, pepino, entre otros.

German, N (2014), expresa que los cultivos de periodo corto representan una parte elemental para la dieta diaria de la humanidad, en estas existe la posibilidad de encontrar la mayor parte de proteínas y vitaminas que tienen la capacidad de sustituir las necesidades simples de la alimentación.

Cultivo semiperennes

Los cultivos semiperennes son esos que pueden ser explotados por algo más de un año, no obstante, su tiempo total de vida no sobrepasa los 6 años. Algunos ejemplos de cultivos de ciclo semiperenne: piña, mora, yuca, stevia, tabaco, caña, plátano. A diferencia de la gran mayoría de cultivos de ciclo corto, los semiperenne, presentan floración y producto (Alcívar & Hidalgo, 2017).

Cultivo ciclo perenne

Los cultivos perennes se refieren a los árboles frutales, plantaciones o pastos cultivados, su tiempo de desarrollo es superior a un año, independientemente, si fuera el caso, del número de cosechas o cortes que se realicen. Los cultivos perennes, se caracterizan ya que luego de ser plantados pasan por una fase de desarrollo (Alcívar & Hidalgo, 2017).

Principales cultivos producidos en la zona:

Cacao

Según (CHASI & GUTIERREZ, 2016) el cacao (*Theobroma cacao*) es una planta perenne que rinde algunas cosechas al año, alcanza alturas de 6 a 8 m. de longitud, dependiendo del tipo de suelo, nutrición y funcionamiento. Su polinización es cruzada y su reproducción podría ser sexual o asexual. Un árbol puede producir de 80 a 120 frutos al año. El rendimiento de la pulpa cambia según la variedad, aunque generalmente, los frutos muestran 40% de pulpa, 42% de cáscara y 18% de semilla.

Maíz

Ortega (2014), menciona que el maíz (*Zea Mays*), es una planta monocotiledónea muy cultivada durante todo el mundo, siendo uno de los alimentos de consumo principal en muchas poblaciones. Correspondiente al núcleo familiar de las Poáceas, de la tribu Maydeas. Las especies del género *Tripsacum* son maneras salvajes familiares del maíz, además con origen americano, pero sin valor económico directo.

Según el mismo autor el maíz goza de gran importancia económica mundial ya sea como alimento humano, para el ganado o como materia prima de un gran número de productos industriales. Cerca del 40 % del maíz producido en los países tropicales se usa para la alimentación animal, concretamente para ganado y establecimientos avícolas.

Cítricos

Los cítricos son árboles perennes, muy variados referente a sus características botánicas, no obstante, muestran ciertos aspectos usuales como follaje persistente, hojas articuladas con el peciolo, presencia de espinas en ramas jóvenes y hasta en el tronco, cuyos frutos tienen un elevado contenido de vitamina C y ácido cítrico, el cual le otorga aquel sabor tan característico (INATEC, 2018).

Medina & Ancillo (2017), manifiestan que el género *Citrus* es el que origina una gran variedad de opiniones entre los diferentes botánicos, gracias a su dificultad. Las especies de mayor interés en el área a partir de la perspectiva agronómico son: mandarina (*Citrus reticulata*), naranja dulce (*Citrus sinensis*), limonero (*Citrus limón*)

Café

Bor (2022), menciona que el café es una planta arbustiva o un árbol de escasa elevación, 4.5 a 6 metros, aunque en condiciones silvestres puede conseguir mayor elevación. La corteza del tronco es de color gris claro y las hojas de unos doce cm de extenso son de un verde oscuro brillante. Las flores son pequeñas, blancas y olorosas; la floración que solo dura unos cuantos días interesa a los insectos polinizadores. Los frutos se desarrollan a lo largo de los 6 a 7 meses siguientes a la floración; son bayas denominadas cerezas que maduran de un color carmesí brillante.

Plátano

Pozo (2019), expresa que el plátano, también conocido como plátano verde es un fruto del núcleo familiar de las Musáceas (*Musaceae*) y de la especie *Musa paradisiaca*, es más enorme y menos dulce que otras variedades de su misma familia. A pesar que su origen es del Sudoeste Asiático, durante los años su cultivo se ha extendido a Centroamérica, Sudamérica, y África Subtropical. En ciertos

territorios tropicales, se lo usa además para crear harina para la preparación de pan, obtenida por deshidratación de la pulpa y de elevado valor alimenticio.

Citando a (Ayala, 2016) la producción de plátano verde (*Musa spp*) es una de las agroindustrias de más grande trascendencia dentro del Ecuador, con una producción anual de alrededor de 560 mil toneladas. Consecuentemente la industria del plátano crea 7 millones de toneladas de desperdicios por año, los mismos que consisten primordialmente de tallos y cáscaras, los cuáles mayormente contienen dentro celulosa, lignina, almidón, hemicelulosa y pectina

1.3.2. Componente animal

La producción pecuaria es el conjunto de ocupaciones que conlleva el manejo de especies animales para beneficio de las personas. Se hace con diversos fines: la producción de alimentos, pieles, lana, plumas, materia prima para cosméticos y el funcionamiento de animales de carga o para trabajo (Gonzales, 2022).

Ruiz (2015), argumenta que la producción animal se caracteriza por tener componentes endógenos de la finca, como los biológicos, físicos y socioeconómicos. No obstante, los exógenos además inciden de manera significativa sobre la producción; como son el clima, las políticas agrícolas, las oportunidades de mercado, de trabajo, crédito, ayuda técnica, infraestructura vial, etc.

1.3.2.1 Tipos de producción pecuaria

Intensiva

Admidefinca (2015), considera que la producción pecuaria intensiva es aquella crianza de animales con fines comerciales en pequeñas extensiones de lote en las cuales la carga animal por unidad de área es alta. Esta incrementa la producción en el período de tiempo más corto que se pueda y utilizando el mínimo de espacio requerido.

Extensiva

Alfredo (2017), señala que es aquella en la que los animales obtienen la mayoría de sus recursos alimenticios del medio mediante el pastoreo, integrándose en el medio y manteniendo un equilibrio con éste que posibilita la renovación estacional de aquellos recursos. Comparten las próximas características: la implementación limitada de los adelantos tecnológicos; la baja productividad por animal y por hectárea de área; y la alimentación basada principalmente en el pastoreo natural y en la implementación de subproductos de la agricultura de la explotación

El mismo autor argumenta que la ganadería extensiva se ha orientado constantemente más a la continuidad que a la producción máxima, tratando de reducir las fluctuaciones, y utilizar cantidades mínimas o nulas de energía externa como, combustibles, pienso, fertilizantes, etc.

La industria ganadera ha de afrontar al desafío que expone crear alimentos en porciones suficientes para saciar la creciente demanda de consumo de una población cada vez más grande, sin dejar de minimizar el volumen total de emisiones de gases de impacto invernadero para defender el medio ambiente.

1.3.2.2 Principales ganaderías explotadas en la zona

Ganado bovino

Sánchez B (2018), expresa que es ese tipo de ganado que está representado por un grupo de vacas, bueyes y toros que son domesticados por el hombre para su aprovechamiento y producción; o sea esta clase engloba una serie de mamíferos herbívoros domesticados por el ser humano para saciar ciertas necesidades bien sea alimenticias o económicas.

Ganado porcino

La Porcicultura es la rama de la Zootecnia que se ocupa de la cría, producción y reproducción de los porcinos, y que además comprende todo el funcionamiento alimenticio, sanitario, genético y de funcionamiento general para crear carne de cerdo de la mejor calidad para el consumo humano. El cerdo (*Sus scrofa*), descendiente del jabalí, pertenece a los animales mamíferos que viene siendo explotado en cautiverio por el ser humano ya hace mucho más de 5000 años.

Crespo (2022), plantea que la producción porcina a nivel mundial permite suministrar alimentos proteicos de alta calidad a la población y supone actualmente la segunda fuente de proteína animal después de las aves. La distribución mundial de la producción porcina está influenciada por factores culturales y religiosos, con censos muy reducidos en los países de influencia islámica.

Ganado equino

Alberto (2018), considera que el ganado equino (*Equus ferus caballus*) es un grupo de animales que está compuesto mayormente por caballos, de allí que varios lo denominan ganado caballar, no obstante, además podría estar formado por asnos o burros y mulas. El caballo ha evolucionado en los últimos 45 a 55 millones de años, de una pequeña criatura de diversos dedos, a un enorme animal de un solo dedo actualmente. Los humanos empezaron a domesticar caballos en torno al año 4000 a.C., y se estima que su domesticación ha sido generalizada en el año 3000 a.C.

Olivo (2019), argumenta que la producción equina difiere de otros sistemas productivos que buscan obtener bienes de consumo, ya que a través de estos animales se busca la producción de servicios. La producción equina abarca distintas áreas como son la salud, alimentación, alojamientos, reproducción y manejo en general del equino. Estos animales poseen características fisiológicas especiales entre las cuales están su capacidad metabólica aerobia y anaerobia, su locomoción y su termorregulación lo que les permite realizar ejercicio físico extenuante.

Acuicultura

Santinelli (2016) define a la acuicultura al conjunto de actividades dirigidas a la reproducción controlada, pre engorda y engorda de especies de fauna y flora realizadas en instalaciones ubicadas en agua dulce, marina o salobre, por medio de técnicas de cría o cultivo, que sean susceptibles de explotación comercial, ornamental o recreativa.

Avicultura

La avicultura es la crianza racional de las aves de corral, todo aquello que el ser humano hace implementando sus conocimientos de una manera inteligente para una producción a bajo costo y en el período de tiempo más corto que se pueda. Pertenece a los rubros más apasionantes del sector pecuario, en lo cual tiene relación con desempeño, sanidad y alimentación. El razonamiento de dichos aspectos tan relevantes y que definen el triunfo o fracaso de una producción, provoca que la vivencia sea un elemento determinante en el funcionamiento de las aves (Leiva, 2016).

1.4. Requisitos para que una UPA sea sustentable

Según (Hugo, Josefina, & Franco, 2019) algunos requisitos para que el manejo de una unidad de producción agropecuaria sea sustentable, son:

- a) La producción, ya sea de pasto, granos o carne debería ser económicamente posible para cubrir las necesidades y expectativas básicas del productor agropecuario y su familia.
- b) Al margen de las variaciones anuales o cíclicas, los niveles de producción se tienen que conservar en forma continua a lo largo del tiempo. En otros términos, los procesos agropecuarios no tienen que crear cambios que determinen una declinación de su propia producción a mediano o extenso plazo.

- c) Las ocupaciones productivas no deben influir al ambiente. La degradación de los suelos, la homogeneización del paisaje, los diversos tipos de contaminación por agroquímicos, y la pérdida de diversidad biológica y servicios eco sistémicos son ejemplos de estos padecimientos.
- d) Los productos de la actividad deben ser seguros para la salud de la población. Esto es especialmente válido en el rubro alimentos donde deben primar criterios de inocuidad y trazabilidad.

1.5. Impacto económico

Soto, S. (2016), señala que las fincas sostenibles son de gran ayuda para las familias y los microempresarios tanto social como económicamente, donde su producción se destina al consumo familiar y los excedentes se destinan a la compra de insumos y para su propio uso, se venden con el fin de obtener recursos económicos para inversión en fincas.

Los sistemas de producción deben determinar la cantidad de animales que deben manejarse, el tipo de alimento, para que la producción agrícola sostenible permita el equilibrio económico que se encuentra en las instalaciones de cría para alimentos y especies de ganado de bajo costo. Alimento y balance para facilitar su desarrollo para obtener individuos listos para el comercio. (Sánchez, P, 2010)

Un sistema agrícola sustentable y sostenible debe estar alineado con las diversas cadenas productivas locales e internacionales no solo para el beneficio social, sino también para lograr un mayor impacto económico. (Muñoz,R, 2016)

1.6. Desarrollo económico

Ordóñez (2011), señala que el desarrollo se refiere a la calidad de vida y el bienestar de las personas que viven en una sociedad, por tanto, se puede decir que el desarrollo está en función del acceso al empleo y de los ingresos que recibe un individuo por esa actividad, así como del acceso al mismo. La salud, la vivienda y,

sobre todo, la educación son componentes esenciales del desarrollo económico y social. Por supuesto, esto debe ir de la mano con el respeto a los derechos políticos y civiles, pero esta brillante visión del desarrollo tiene un impacto directo en la degradación ambiental ya que la misma infringe sobre el bienestar de una sociedad reduciendo en consecuencia su calidad de vida, así que el verdadero desarrollo nunca separa la parte ambiental de la parte económica y social.

El mismo autor manifiesta que sería muy difícil hablar de desarrollo económico, por ejemplo, si el crecimiento del país, sus territorios, ciudades y localidades, estuviera basado en la destrucción general del medio ambiente o en la destrucción de sus recursos naturales, especialmente por el hecho de que resultará en una recesión económica para las generaciones futuras, en otras palabras, un auge económico causado por la sobreexplotación de los recursos naturales no renovables de un país en la actualidad, causando incertidumbre económica en el futuro.

1.6.1. Desarrollo económico agro productivo

El continuo crecimiento de ciertos productos agropecuarios refleja un cambio tecnológico importante y permanente en los insumos utilizados por el sector productivo para aumentar la eficiencia en la producción de diversos bienes. Los estudios que se han aplicado a la agricultura muestran que la tecnología se ha convertido en una fuente de crecimiento más importante en este sector que la economía en su conjunto; se estima que más de la mitad de las diferencias observadas en la productividad del trabajo agrícola entre países desarrollados y subdesarrollados se explica por el mayor uso de insumos tecnológicos avanzados y por el apoyo del capital humano, otra evidencia importante al respecto la brindan las altas tasas de rendimiento esperado de la inversión pública en tecnología agrícola, se ha demostrado claramente que la inversión en investigación y desarrollo agrícola proporciona una tasa de rendimiento más alta que la que se observa para la inversión en capital físico en el mismo sector (Ordóñez, 2011).

1.7. Economía campesina

La economía campesina es la parte de la economía general que estudia los aspectos económicos de la agricultura, la ganadería y otras actividades relacionadas. Desde un punto de vista riguroso, es una rama de la economía aplicada. La agricultura no es una disciplina independiente porque la causalidad y la validez de su teoría se basan en una economía común (BISCHOP C.D & TOUSSAINT, 2014)

La producción en la economía campesina involucra dos factores principales, la tierra y el trabajo familiar. Se trata de formular una teoría que explique la estructura interna y la lógica operativa de "esta esfera de la vida económica, basada no en una forma capitalista, sino en una forma capitalista en una forma completamente diferente, pero como una unidad económica familiar no remunerada" (CHAYANOV, A, 2014)

La agricultura campesina puede entenderse como una unidad de producción agrícola familiar, que tiene sus propios medios de subsistencia en el campo y utiliza principalmente mano de obra familiar en la producción. Aunque casi siempre se encuentra dentro de un sistema económico mayor, su principal característica es que está parcialmente vinculado al mercado de bienes y servicios, el cual opera con un alto grado de imperfección (ELLIS, F, 2014)

1.8. Características generales de la parroquia Ricaurte

1.8.1. Superficie y densidad poblacional

La parroquia Ricaurte cuenta con una extensión territorial de 361,71 Km.2, que corresponde al 10,16% del Territorio del Cantón Chone y al 1,92% del Territorio de la Provincia de Manabí y al 1,61% del Territorio que corresponde a la Zona de Planificación 4, que está conformada por Manabí y Santo Domingo de los Tsáchilas. La Densidad poblacional de la Parroquia corresponde a 20,60 habitantes por kilómetro cuadrado de superficie.

La Población de la Parroquia Ricaurte, de acuerdo al Censo Poblacional del 2010, es de 7.920 Personas, de las cuales 4.047 (51,09%) son hombres y 3.873 (48,90%) Mujeres (Edgardo Moreira, 2015).

CAPITULO II

2. ESTUDIO DE CAMPO

2.1. Ubicación

Esta investigación se llevó a cabo en las UPA's ubicadas en las comunas Garrapata, Rio Santo y Agua Blanca de la parroquia Ricaurte del Cantón Chone de la provincia de Manabí.

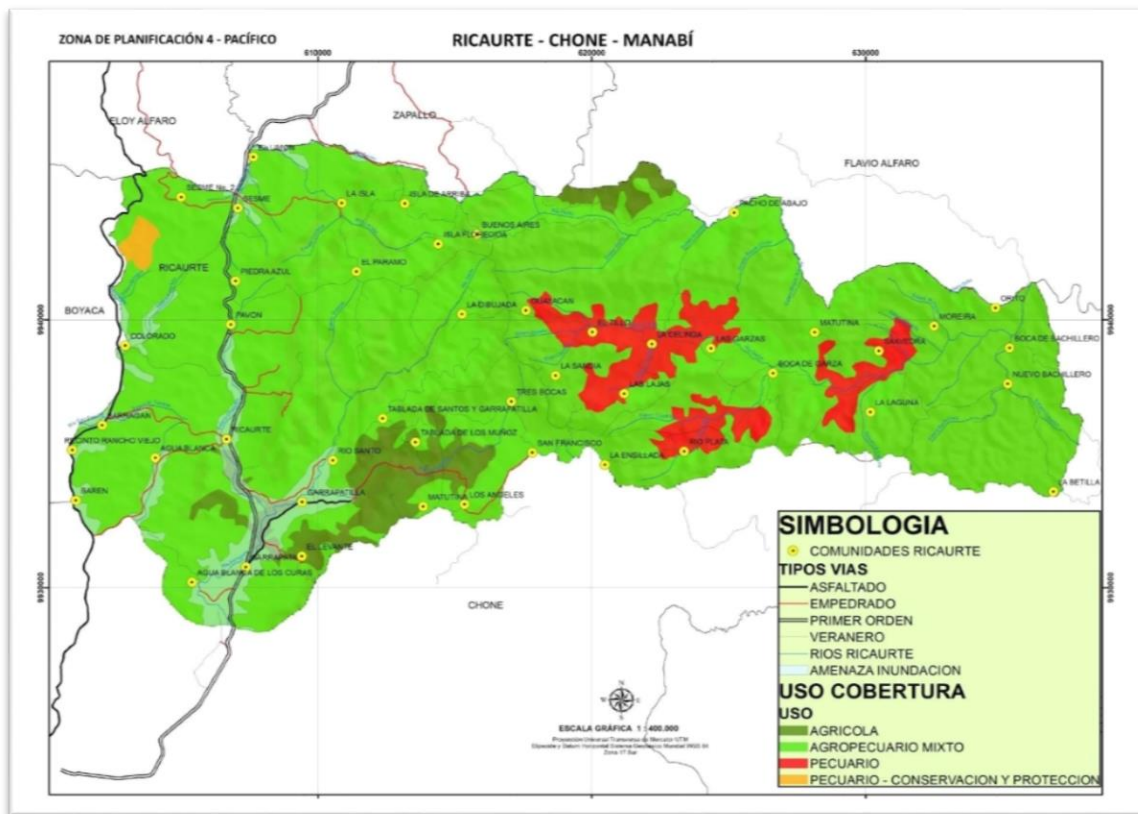


Gráfico 1. Ubicación de la zona de estudio

(Fuente: Tomado de Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Ricaurte, 2016)

2.1.1. Condiciones climáticas

El Ecuador tiene una ubicación geográfica inmejorable, la climatología de la costa y en especial de Manabí es tropical, húmeda y se caracteriza por registrar únicamente

dos estaciones, época lluviosa con muy marcada 27 precipitaciones y la otra estación es época seca con temperaturas bajas, vientos fuertes, con un promedio de temperatura de 22°C.

En función a la información proporcionada por el plan desarrollo y orientamiento territorial, la zona de estudio presenta las siguientes características:

- Temperatura en época de verano entre 24°C y 26°C.
- Temperatura en época de invierno oscila entre 24°C y los 34°C.

Los inviernos habituales en el área de Ricaurte generalmente resultan muy acentuados con lluvias recurrentes que no provocan más grandes estragos; es más la producción agrícola no posee superior a no ser en las regiones inundables o en regiones donde las vías se vuelven intransitables; sin embargo, una vez que existe déficit hídrico los pobladores de regiones altas tienen que trabajar para tener acceso al líquido vital

2.2 Población y Muestra

La población que fue utilizada como referencia para el desarrollo de la investigación es de 100 Unidades de producción agropecuarias (UPAS), información otorgada por la junta parroquial de Ricaurte. El tamaño de la muestra la conforman 50 UPA's distribuidas en tres comunas las cuales son Garrapata, Agua Blanca y Rio Santo de la Parroquia Ricaurte del Cantón Chone.

2.3 Técnicas

2.3.1 Observación

De acuerdo a las visitas en los sectores mencionados anteriormente, por medio de la observación, se tomaron en consideración varios aspectos, componentes y elementos importantes, que fueron necesarios para la caracterización de unidades

de producción agropecuaria, como por ejemplo la observación de los recursos utilizados en los predios, aspecto económico, entre otros que se pueden presentar en esta zona.

2.3.2 Encuesta

Para el diseño de la encuesta se consideraron cinco aspectos importantes, que se mencionan a continuación:

1. Información general del productor.
2. Información del área de la propiedad.
3. Utilización de los recursos en los predios.
4. Aspecto económico de la finca.
5. Apoyo institucional.

Cada uno de estos aspectos, se compone de varias interrogantes, las cuales fueron resueltas por los productores de acuerdo a sus puntos de vista y racionalidad. Estas interrogantes, permitieron obtener la información necesaria para el desarrollo y cumplimiento de la investigación.

2.4 Tamaño de la muestra

El muestreo es una herramienta de investigación científica. Su función principal es determinar qué parte de la realidad en estudio, necesita ser estudiada para poder sacar conclusiones sobre esa población. Obtener una buena muestra significa obtener una versión simplificada de la población que de alguna manera reproduzca sus características clave.

Para obtener datos representativos de toda la población de la parroquia, se calculó el tamaño de la muestra de manera que permitió determinar el número de UPA's en estudio mediante la siguiente fórmula:

$$n = ?$$

$$Z = 1,96$$

$$P = 0.5$$

$$Q = 0.5$$

$$e = 0.1$$

$$N = 100$$

n = Tamaño de la muestra 50

N= Tamaño de la población

100 (información otorgada por la junta parroquial).

E= Error admisible que lo determina el investigador en cada estudio, 10%

p= Posibilidad de que ocurra un evento p = 0,5

q= Posibilidad de no ocurrencia del evento q = 0,5

k= Nivel de confianza, que para el 95% es de Z = 1.96

$$n = \frac{z^2 \cdot P \cdot Q \cdot N}{z^2 \cdot P \cdot Q + Ne^2}$$

$$n = \frac{(1,96)^2 \cdot (0,5) \cdot (0,5) \cdot (100)}{(1,96)^2 \cdot (0,5) \cdot (0,5) + (100)(0,1)^2}$$

$$n = \frac{(3,84) \cdot (0,5) \cdot (0,5) \cdot (100)}{(3,84) \cdot (0,5) \cdot (0,5) + 100(0,01)}$$

$$n = \frac{96}{1.96}$$

n: 50

2.4.1 Recogida de información

Para la recogida de información se desarrolló sesiones de trabajo en los sectores productores de las comunidades Garrapata, Rio Santo y Agua Blanca en la Parroquia Ricaurte del Cantón Chone.

2.4.2 Procesamiento de los datos

Una vez recogidos los datos con los instrumentos correspondientes, se realizó el procesamiento cuyo análisis estará caracterizado por el siguiente proceso:

1. Tabulación de los resultados en Microsoft Excel.
2. Elaboración de tablas de frecuencias y porcentajes para cada variable analizada.
3. Análisis a partir de parámetros estadísticos descriptivo.

3. RESULTADOS

El presente trabajo de investigativo sobre la caracterización de unidades de producción agropecuaria en la parroquia Ricaurte del cantón Chone, mediante la encuesta realizada a los 50 productores, se realizó mediante un proceso estadístico que permitió la tabulación e interpretación de los datos lo que posibilitó llegar a un diagnóstico del estudio.

3.1 Resultados y análisis de la encuesta realizada a los productores de las comunidades Rio Santo, Garrapata y Agua Blanca.

3.1.1 Información general

Entre la información obtenida se tuvo a las relacionadas con:

3.1.1.1 Género.

Lo correspondiente al género se puede decir que se determinó al 80% de productores pertenecientes al género masculino y al 20 % del género femenino. Es evidente la prevalencia del género masculino entre los productores por tratarse de quienes por tradición desarrollan los sistemas agrícolas y pecuarios en la provincia de Manabí.

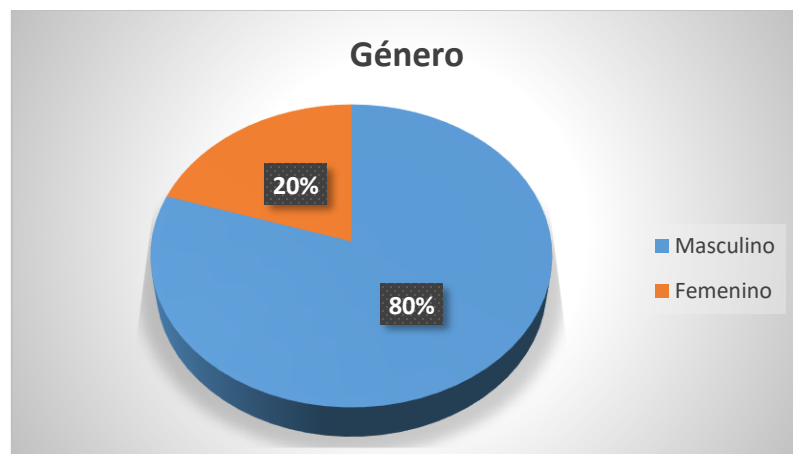


Gráfico 2: Género de los productores.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.1.2 Edad

De acuerdo a la muestra estudiada el 28 % de los productores tiene entre 60-70 años, siendo este el porcentaje más alto por lo tanto son los que tienen mayor experiencia en cuanto a las actividades agrícolas y ganaderas. En segundo lugar, con el 22 % se ubica el rango de 50 -60 años son personas que tienen experiencia, mientras que, en tercer lugar los rangos de 40-50 y 30-40 años con el 20 % y por último el rango de 70-80 con el 10%, siendo este el menos común entre los productores muestreados porque son las personas más antiguas de las comunidades.

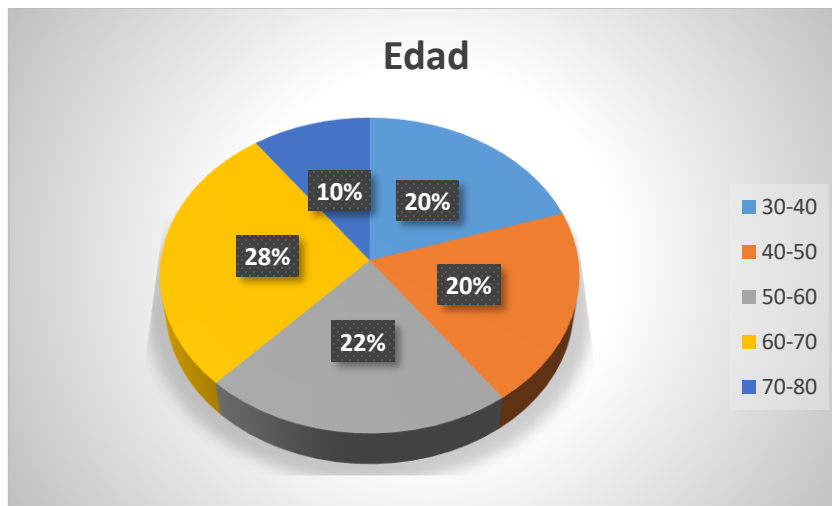


Grafico 3. Rango de edad de los productores.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.1.3 Disponibilidad de servicios básicos

Dentro de os servicios básicos con los que cuentan las UPAs de las comunidades Rio Santo, Garrapata y Agua Blanca están: luz eléctrica, agua potable y en algunos casos con teléfono convencional. Cabe mencionar que estas comunas no cuentan con alcantarillado.

3.1.2. Información del área

3.1.2.1 Superficie total del predio

De acuerdo a las muestras encuestadas el 32% de las propiedades tienen entre 1 y 10 hectáreas, el 19% está entre 10 y 20 hectáreas, mientras que, con el 17% están entre 20 a 30 y 30 a 40 hectáreas, y con el 15% están las fincas entre 40 y 50 hectáreas.

A través de estas respuestas se demuestra que una parte de las propiedades muestreadas se caracterizan por ser minifundios. Las propiedades mayores o en gran escala están destinadas al sector agropecuario. Las fincas son generalmente pequeñas debido a temas culturales relacionados con la herencia. Cuando el propietario fallece, lo primero que se hace es repartir los bienes, sufriendo el fraccionamiento de las propiedades a diferente escala.

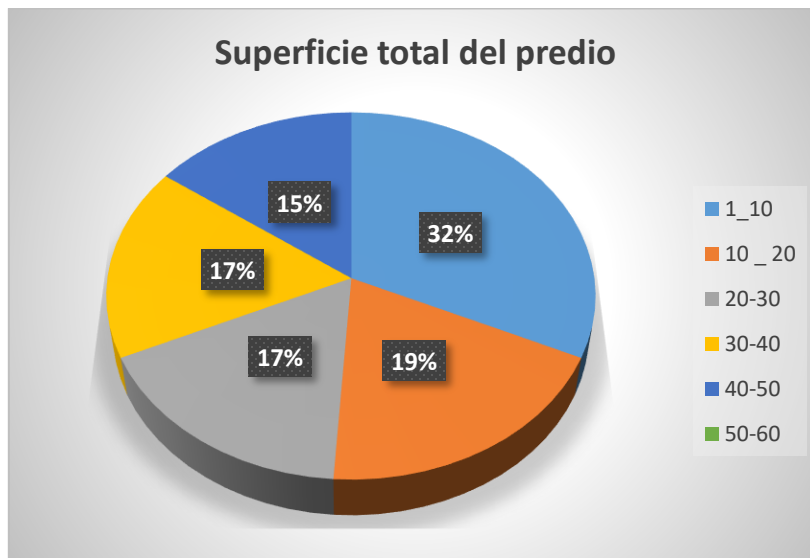


Gráfico 4. Superficie de la finca.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.2.2 Propiedad de la finca

En relación con el tipo de tenencia de las propiedades, el 84% de los productores muestreados viven y laboran sobre sus propias fincas, mientras que el 16% alquila las fincas para llevar a efectos trabajos de orden agropecuarios, y el 0% en otros.

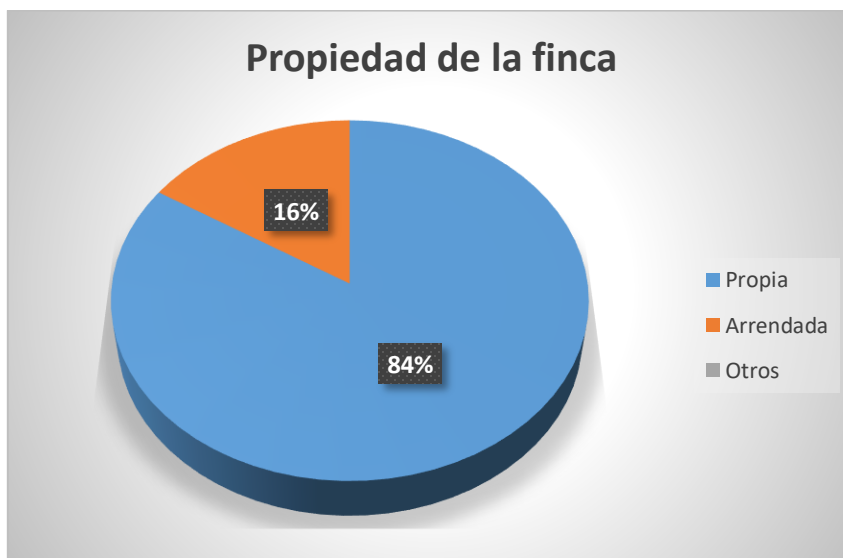


Gráfico 5. Propiedad de la finca

Fuente: Elaboración propia.

3.1.2.3 Actividad a la que se dedica

Las fincas de esta zona son agrícolas y pecuarias. Con el 44% los productores se dedican a las actividades agropecuarias sembrando cultivos y en crianza de animales domésticos; con el 32% la actividad agrícola realizando el trabajo de siembra y manejo de los diferentes cultivos como cacao, plátano y cítricos; y con el 24% la actividad pecuaria encargado de la crianza de bobino, cerdo y aves



Gráfico 6. Actividad a la que se dedica.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.2.4 ¿Cuál es el principal rubro económico en su finca?

Indagando sobre el principal rubro económico de las fincas de las comunidades Rio Santo, Garrapata y Agua Blanca, los productores adujeron que el plátano con el 38% es lo que más comercializan, seguido de la leche con el 32% ellos aseguran que este tiene buena acogida porque se comercializa para la realización de diferentes procesos: mientras que el cacao alcanzo el 30% de rubro económico de la zona ya que este es utilizado para la producción de chocolate. Estos reflejan que estas comunidades son de producción agropecuaria.

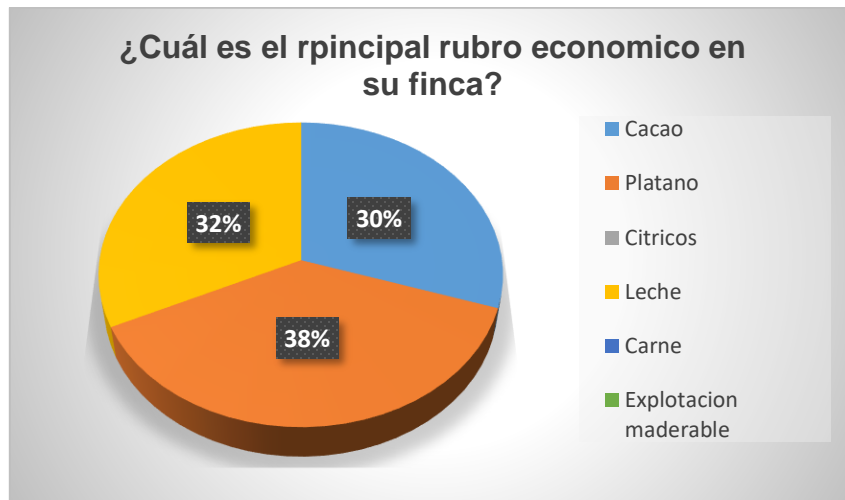


Gráfico 7. Principal rubro económico de las fincas.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.2.5 ¿El diseño de la producción le realiza algún proceso de valor agregado?

Indagando sobre los procesos de valor agregado a la producción de las fincas de la parroquia Ricaurte en su mayoría con el 84 % no le da valor agregado a la producción, mientras que el 16% si le da un valor agregado a la producción primaria ganadera realizando queso.



Gráfico 8. Realización de proceso de valor agregado.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.3. Utilización de los recursos

3.1.3.1 Clase de producción de cultivo

Evaluando la clase de producción de cultivo establecidos en las fincas de las comunidades Rio Santo, Garrapata y Agua Blanca, sobresalió la asociación de cultivos con el 55% de aceptabilidad, Policultivos con el 29% ya que los productores aseguran que ayudan en la incrementación de la producción y estabilidad de la cosecha; Monocultivo con el 16% ligado a experiencia ancestrales; mientras que, rotación de cultivos no tiene acogida con el 0%.

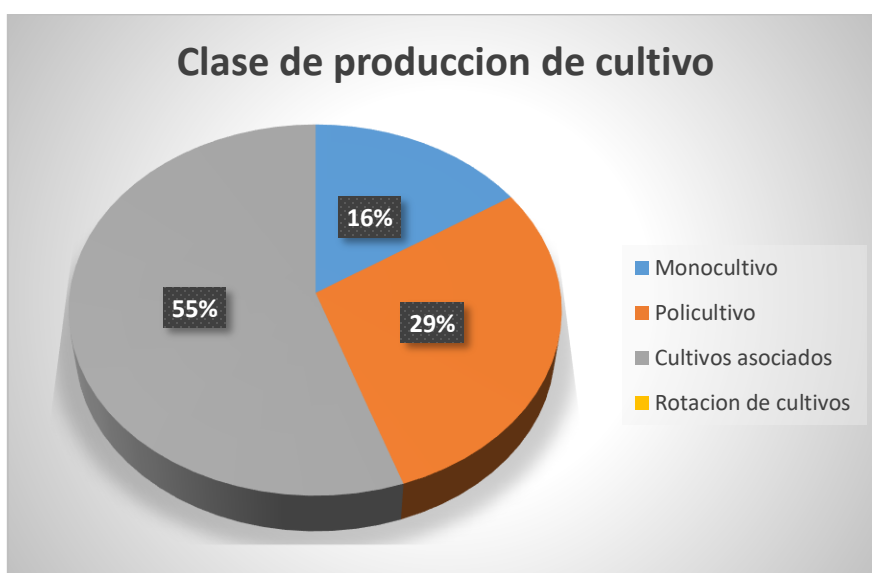


Gráfico 9. Clase de producción de cultivo en las fincas.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.3.2 Producción de cultivo.

Cultivo	Rio Santo			Agua Blanca			Garrapata		
	Ha.	Frec.	%	Ha.	Frec.	%	Ha.	Frec.	%
Cacao	54	6	29	47	7	35	82	6	35
Plátano	52,5	10	48	75	8	40	63	5	29
Naranja	4	2	14	5	2	10	12	3	18
Mandarina	13	3	9	10	3	15	15	3	18
TOTAL	123,5	21	100	137	20	100	172	17	100

Tabla 1. Producción de cultivo de las fincas.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.3.3 Labores agrícolas que realiza en los cultivos

De acuerdo a las practicas, métodos y experiencias adquiridas en el campo las principales labores agrícolas que realizan los productores de las comunidades Rio Santo, Garrapata y Agua Blanca son el control de plagas, control de maleza, cosecha, poda, fertilización de los suelos y riego en algunas UPAs.

3.1.3.4 ¿Realiza usted la técnica de rotación de cultivos en su predio?

El resultado de indagar sobre si utiliza técnica de rotación de cultivos en la finca, alcanzo el 100% utilizan esta técnica. A través de las respuestas de las muestras encuestadas se observó que los productores siguen realizando prácticas ancestrales.



Gráfico 10. Realiza técnicas de rotación de cultivos.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.3.5 Crianza de animales domésticos en la finca

De acuerdo a la crianza de animales domésticos en la finca por los agricultores, el 70% indicaron tienen ganado vacuno para la obtención de leche y queso; el 18% de los agricultores tienen cerdo en su propiedad para su consumo; el 12% manifestaron que tienen en su finca aves como gallinas para consumo propio o para la venta de huevo.

El ganado vacuno es uno de los principales animales que producen los campesinos en sus fincas han ejercido una función considerable en el desarrollo cultural y económico de la humanidad desde épocas muy antiguas.

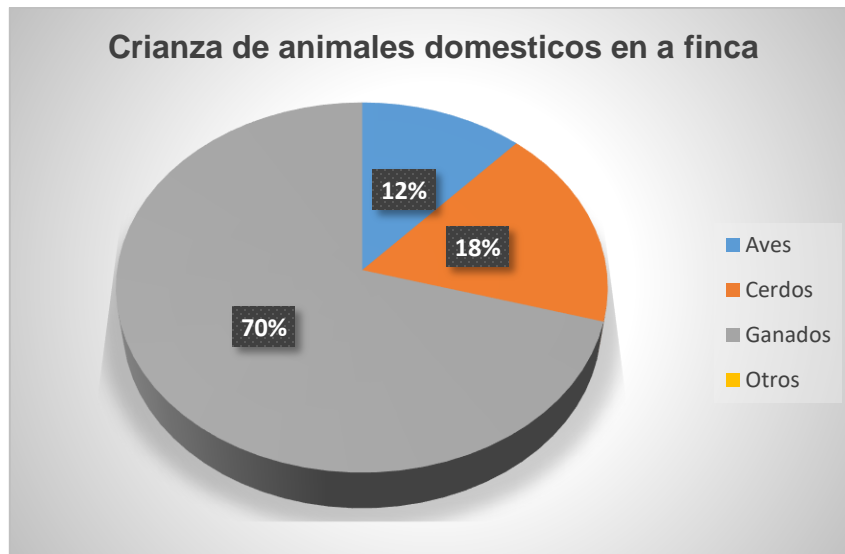


Grafico 11. Crianza de animales en las fincas.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.3.6 Producción animal

Especie animal	Rio Santo			Agua Blanca			Garrapata		
	#	Frec.	%	#	Frec.	%	#	Frec.	%
Bovino	194	9	82	211	8	73	225	7	59
Porcino	5	1	9	10	1	18	39	4	33
Aves	20	1	9	35	2	9	20	1	8
TOTAL	219	11	100	256	11	100	284	12	100

Tabla 2. Producción de especies animales en las fincas.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.3.7 Labores pecuarias que realiza en su finca

Dentro de las labores pecuarias que realizan los productores de las comunidades Rio Santo, Garrapata y Agua Blanca están: desparasitación, ordeñado, castración, baño/inmersión, parto/concepción, limpieza de instalaciones y mantenimiento de corrales.

3.1.4 Aspecto económico de la finca

3.1.4.1 Destino y venta de la producción de la comunidad Rio Santo

Productos agropecuarios	Destino de la producción		Unidad de peso	Cantidad	Valor unitario	Valor total
	Autoconsumo	Venta				
Leche	Familiar	Comerciante intermediario	Litros	925	0,4	370
Queso		Comerciante intermediario	Libra	163	1,8	293
Huevo		Comercio	Unidad	30	0,2	6
1). Total de venta de productos pecuarios						669
Plátano			Racimo	189,5	3	549,5
Cacao			Quintal	2,38	32	76,16
Naranja	Familiar					
Mandarina	Familiar					
2). Total de venta de productos agrícolas						625,66
(1+2) TOTAL DE VENTA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS						1294,66

Tabla 3. Destino y venta de la producción de la comunidad Rio Santo

Fuente: Elaboración propia

3.1.4.2 Destino y venta de la producción de la comunidad Garrapata

Productos agropecuarios	Destino de la producción		Unidad de peso	Cantidad	Valor unitario	Valor total
	Autoconsumo	Venta				
Leche	Familiar	Comerciante intermediario	Litros	1257	0,4	502,8
Queso		Comerciante intermediario	Libra	111	1,7	188,7
Huevo		Comercio	Unidad	35	0,2	7,00
1). Total de venta de productos pecuarios						698,5
Plátano			Racimo	276	3.25	897,00
Cacao			Quintal	5.9	32	188.8
Naranja	Familiar					
Mandarina	Familiar					
2). Total de venta de productos agrícolas						1085,8
(1+2) TOTAL DE VENTA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS						1784,3

Tabla 4. Destino y venta de la producción de la comunidad Garrapata

Fuente: Elaboración propia.

3.1.4.3 Destino y venta de la producción de la comunidad Agua Blanca.

Productos agropecuarios	Destino de la producción		Unidad de peso	Cantidad	Valor unitario	Valor total
	Autoconsumo	Venta				
Leche	Familiar	Comerciante intermediario	Litros	342	0.4	136,8
Queso		Comerciante intermediario	Libra	825	1.7	1402,5
Huevo		Comercio	Unidad	20	0,2	4
1). Total de venta de productos pecuarios						1539,3
Plátano			Racimo	224	3	672
Cacao			Quintal	5,85	31	181,4
Naranja	Familiar					
Mandarina	Familiar	Comercio intermediario	Centena	300	0,7	2,1
2). Total de venta de productos agrícolas						855,5
(1+2) TOTAL DE VENTA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS						2094,8

Tabla 5. Destino y venta de la producción de la comunidad Agua Blanca.

Fuente: Elaboración propia.

3.1.5. Apoyo institucional

3.1.5.1 ¿A recibido usted alguna capacitación técnica?

De los productores agrícolas y ganaderos encuestados, el 14% indicaron que, si han recibido capacitación técnica por parte de instituciones privadas, especialmente en temas relacionados con la agricultura como la enjertación de cacao y producción de diferentes tipos de cultivos. El 86% indicaron que no han recibido ningún tipo de capacitación.



Gráfico 12. ¿A recibido usted alguna capacitación técnica?

Fuente: Elaboración propia.

3.1.5.2 Si no ha recibido ¿le gustaría recibirla?

De acuerdo a las muestras encuestadas el 54% si le gustaría recibir capacitaciones técnicas en temas como, manejo técnico y mantenimiento de cultivos (cacao, plátano, entre otros) y elaboración de abonos orgánicos. El 45% manifiesta que no le gustaría.

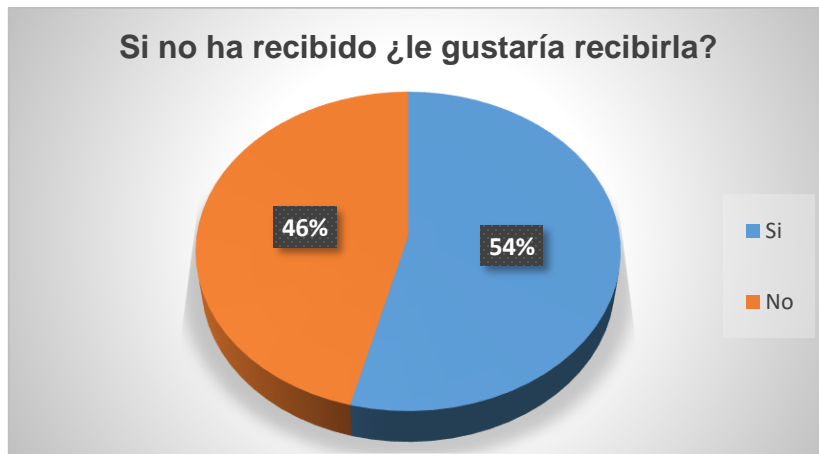


Grafico 13. ¿Le gustaría recibir capacitación técnica?

Fuente: Elaboración propia.

3.1.5.3 ¿Le gustaría tener algún tipo de convenio con la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí?

En referencia a muestras encuestadas el 90% de los productores estarían dispuestos a tener algún convenio con la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (ULEAM) para recibir capacitaciones o que se puedan realizar prácticas en sus fincas. Y al 10% no le gustaría.



Grafico 14. Tendría algún tipo de convenio con la ULEAM.

Fuente: Elaboración propia.

CAPITULO III

3 DISEÑO DE LA PROPUESTA

4.1. Titulo

Modelo de UPAS para pequeños y medianos productores de la parroquia Ricaurte.

4.2. Objetivo de la propuesta

Identificación de modelos de fincas para medianos y pequeños productores de la parroquia Ricaurte del cantón Chone

4.3. Beneficios de la propuesta

Se beneficiará con esta propuesta los productores de las comunidades de la parroquia Ricaurte del cantón Chone.

4.4. Factibilidad

La propuesta pretende brindar soluciones en el área agropecuario de manera organizada, mediante modelos de fincas rentables y sustentables generando recursos económicos y crecimiento mercantil del sector rural de la parroquia. Asignar los recursos necesarios de manera eficiente, ayudando a mejorar el desarrollo social de las familias productoras 100 UPAS a nivel parroquial. Aprovechar los recursos naturales de nuestro medio y como impulso satisfacer las necesidades de las personas que se encuentran en el sector, cultivando productos orgánicos de buena calidad, cultivados técnicamente, y crianza de animales, para así buscar nuevas oportunidades de ingresos en las fincas productivas.

Es por ello la factibilidad se convierten en una gran herramienta, que ejecutándolos de la mejor manera y siguiendo los procesos paso a paso se llega a la consecución del objetivo planteado.

- Demanda de la producción (mercado) local, regional, nacional
- Conocimiento para el manejo en la producción.
- Conocimiento de la comercialización.
- Tecnología para dar valor agregado -

4.5. Ubicación sectorial

Se desarrolla en la presente propuesta en las Unidades de producción agropecuaria a nivel parroquial de Ricaurte, replicando este trabajo en las principales zonas agropecuarias del cantón Chone.

4.6. Modelo de UPA's para pequeños y medianos productores de la parroquia Ricaurte.

Entre los principales rubros económicos esta la producción de cacao (Nacional o CCN51) de acuerdo con la capacidad económica del productor, debe tener un área de 3 a 5 has como mínimo para que sea rentable, con rendimiento de 40 quintales por hectárea, mejorando el manejo con aplicación de abonos orgánicos, podas oportunas y control de enfermedades, con una producción de 120 a 200 qq/año. La comercialización de este producto está en una media de 60, 00 USD por quintal, teniendo un ingreso bruto de 7.200,00 a 12.000,00 USD/año. El egreso de esta actividad corresponde al 35%, que equivale 2.520,00 a 4.200,00 USD. Presentando un beneficio neto anual de 4.680,00 a 7.800,00 USD.

La ganadería es otro de los principales rubros importantes de la economía para medianas fincas por lo que debe tener un ganado bovino lechero (5 a 10 UVAS), que comprende un área de 5 a 10 hectáreas, con una producción de mínima de 10 litros/leche/vaca/día, con una producción anual 13.000 a 26.000 litros de leche al cual hay que dar un valor agregado con la elaboración de queso, que comprende 2.5 litros de leche para elaborar una libra de queso (según la cantidad de grasa de la leche), con lo que representaría una producción de 5.200 a 10.400 libras de queso, a un valor comercial de 1.5 USD/libra/queso. Esta actividad reporta un

egreso del 40% por la mano de obra y valor agregado que se le da al producto presentando valores de 3456,00 a 6912,00 USD, presentando un beneficio neto anual de 5.184,00 y 10.368,00 USD/año.

Otro rubro importante es el plátano que debe tener un área de 1 a 3 has como mínimo para que sea rentable, con un rendimiento de 1.920 racimos/ha, mejorando su manejo con la aplicación de abonos orgánicos, con una producción de 1.920 a 5.760 racimos/ año. La comercialización de este producto está en una media de 3,00 USD por racimo teniendo un ingreso bruto de 5.760,00 a 17.280,00 USD/año. Esta actividad reporta un egreso del 35%, que equivale 2.016,00 a 6.048.00 USD, presentando un beneficio neto anual de 3.744,00 y 11.322,00 USD/año.

Otro rubro es la crianza de cerdos y gallinas en la cual debemos considerar como mínimo un área de una a tres hectáreas para la siembra de maíz duro, yuca y banano. La población de cerdos de engorde que se debe considerar es 10 a 20, cuyo rendimiento anual es de 100 libras por cerdo, alcanzando ingresos anuales de 1000,00 a 2000,00 USD, presentando egresos de 250,00 a 500,00 USD, por ello el beneficio neto anual fue de 750,00 a 1500,00 USD en 10 a 20 cerdos.

En el caso gallinas la población de 300 a 500 unidades, con la alimentación de maíz duro y la micro fauna que crece en el cultivo de cacao, con el aprovechamiento de gallinas ponedoras es otro rubro donde la producción de 250 a 400 huevos/día/ 300-500 gallinas, reportaría una producción anual de 90000 a 144000 huevos/año. A un costo de 0.10 USD/unidad presento un ingreso anual de 9.000,00 a 14.400,00 USD, en este rubro el egreso fue de 3150,00 a 5040,00 USD. Presentando un beneficio neto anual de 5850,00 a 9360,00 USD.

Actividad	Has	Detalle	Rend.	Costo Unitario	Ingresos Anuales	Egreso %	Egreso USD	Beneficio neto/anual
Cacao	3	qq cacao	120	60 USD/qq	7,200.00	35	2.520,00	4.680,00
Cacao	5	qq cacao	200	60 USD/qq	12.000,00	35	4.200,00	7.800,00
Ganado bovino	5	Libra/queso	5.200	1,5 USD/libra	7.800,00	40	3.120,00	4.680,00
	10	Libra/queso	10.400	1,5 USD/libra	15.600,00	40	6.240,00	9.360,00
Plátano	1	Racimo	1920	3 USD	5.760,00	35	2.016,00	3.744,00
	3	Racimo	5760	3 USD	17.280,00	35	6.048,00	11.232,00
Crianza de cerdos	10 cerdos		10	100USD /qq	1.000,00	25	250,00	750,00
	20 cerdos		20	100USD /qq	2.000,00	25	500,00	1500,00
Crianza de gallinas	300 gallinas		9000	Huevos	9.000,00	25	2.250,00	6.750,00
	500 gallinas		14400	Huevos	14.400,00	25	3.600,00	10.800,00
Maíz, yuca, banano	1-3 has		Alimentación de cerdos y gallinas					

Tabla 6. Detalles de ingreso de actividades rentables de un modelo de UPA.

Elaborado por: Thalia Moreira

4.6.1 Modelo de finca de cinco hectáreas

La producción de cacao (Nacional o CCN51) de 2 hectáreas, con rendimiento de 40 quintales por hectárea, presenta una producción de 60 qq/año, alcanzando un ingreso anual de 4.800,00,00 USD, con un egreso de 35% el valor fue de 1.680,00,00 USD, presento el beneficio neto anual de 3.120,00 USD.

Otro rubro importante es la producción de plátano que debe tener un área 2 has, con rendimiento de 1.920 racimos/ha, presentando una producción de 3.840 racimos/ año, teniendo un ingreso anual de 11.520,00 USD/año con un egreso del 35%, que equivale a 4.032.00 USD, presentando un beneficio neto anual de 7.488,00USD/año.

Otro rubro es la crianza de cerdos y gallinas en la cual debemos considerar la siembra de maíz duro, yuca y banano. La población es de 10 cerdos de engorde, cuyo rendimiento anual es de 100 libras por cerdo, alcanzando ingresos anuales de 1000,00 USD, presentando egresos de 250,00 USD, por ello el beneficio neto anual fue de 750,00 USD.

En el caso gallinas la población es de 300 unidades, con la alimentación de maíz duro y la micro fauna que crece en el cultivo de cacao, con el aprovechamiento de los huevos es otro rubro indirecto con la producción de 250 huevos/día/, reportando una producción anual de 90000 huevos/anuales. A un costo de 0.10 USD/unidad presento un ingreso anual de 9.000,00 USD, con un egreso de 3150,00 USD. Presentando un beneficio neto anual de 5850,00 a 9360,00 USD.

En este modelo de cinco hectáreas con la producción de dos hectáreas de cacao, dos hectáreas de plátano y una de cultivos de ciclo corto, con la crianza de 10 cerdos y 300 gallinas alcanzo un ingreso anual de 29.320,00 USD, un egreso de 10.162,00 USD, y el beneficio anual fue de 19.158,00 USD.

Actividad	Has	Detalle	Rend. Anual	Costo Unitario	Ingresos Anuales	Egreso %	Egreso USD	Beneficio neto/anual
Cacao	2	qq cacao	80	60 USD/qq	4.800,00	35	1.680,00	3.120,00
Plátano	2	racimo	3.840	3 USD	11.520,00	35	4.032,00	7.488,00
Crianza de cerdos	10 cerdos		10	100USD /qq	1.000,00	25	250,00	750,00
Crianza de gallinas	300 gallinas		300	Unidad	3.000,00	35	1050,00	1950,00
	300 gallinas		90000	Huevos	9.000,00	25	3150,00	5850,00
Maíz, yuca, banano	1 has	Alimentación de cerdos y gallinas						
TOTAL					29,320,00	-----	10.162,00	19.158,00

Tabla 7. Detalles de ingreso de actividades rentables de un modelo de UPA de cinco hectáreas

Elaborado por: Thalia Moreira

4.6.2 MODELO DE FINCA DIEZ HECTAREAS

La producción de cacao (Nacional o CCN51) comprende un área 3 hectáreas con rendimiento de 40 quintales por hectárea, con una producción de 80 qq/año, cuya comercialización de este producto está en una media de 60,00 USD por quintal, alcanzando un ingreso de 7.200,00 USD/año. El egreso de esta actividad corresponde al 35%, que equivale 2.520,00 USD. Presentando un beneficio neto anual de 4.680,00 USD.

La ganadería es otro rubro importante de en la economía para medianas fincas, por lo cual debe tener 5 UVAS por hectárea, que comprende un área de 5 hectáreas, con una producción de mínima de 10 litros/leche/vaca/día, con una producción anual de 13.000 litros de leche, al cual hay que dar valor agregado con la elaboración de queso, que comprende 2.5 litros de leche para elaborar una libra de queso (según la cantidad de grasa de la leche), con lo que representaría una producción de 5.200 libras de queso, a un valor comercial de 1.5 USD/libra/queso. Esta actividad reporta un egreso de 3.120,00 USD, presentando un beneficio neto Anual de 4.680,00 USD.

Otro rubro importante es la producción de plátano que debe tener un área 1 ha, con rendimiento de 1.920 racimos/ha, presentando una producción de 1.920 racimos/año, teniendo un ingreso anual de 5.760,00 USD/año con un egreso del 35%, que equivale a 2.016,00 USD, presentando un beneficio neto anual de 4.680,00 USD/año.

Otro rubro es la crianza de cerdos y gallinas en la cual debemos considerar la siembra de maíz duro, yuca y banano. La población es de 10 cerdos de engorde, cuyo rendimiento anual es de 100 libras por cerdo, alcanzando ingresos anuales de 1000,00 USD, presentando egresos de 250,00 USD, por ello el beneficio neto anual fue de 750,00 USD.

En el caso gallinas la población es de 300 unidades, con la alimentación de maíz duro y la micro fauna que crece en el cultivo de cacao, con el aprovechamiento de los huevos es otro rubro indirecto con la producción de 250 huevos/día/, reportando una producción anual de 90000 huevos/anuales. A un costo de 0.10 USD/unidad

presento un ingreso anual de 9.000,00 USD, con un egreso de 3.150,00 USD. Presentando un beneficio neto anual de 5.850,00 a 9.360,00 USD.

En este modelo de 10 hectáreas con la producción de tres hectáreas de cacao, cinco hectáreas de pastos, una de cultivos de ciclo corto y una de huertos familiares, con la crianza de, 10 cerdos y 300 gallinas, alcanzo un ingreso anual de 30.760,00 USD, un egreso de 10.156,00 USD, el beneficio neto anual fue de 20.604,00 USD

Actividad	Has	Detalle	Rend. Anual	Costo Unitario	Ingresos Anuales	Egreso %	Egreso USD	Beneficio neto/anual
Cacao	3	qq cacao	120	60 USD/qq	7,200.00	35	2.520,00	4.680,00
Ganado bovino	5	Libra/queso	5.200	1,5 USD/libra	7.800,00	40	3.120,00	4.680,00
Plátano	1	Racimo	1920	3 USD	5.760,00	35	2.016,00	3.744,00
Crianza de cerdos	10 cerdos		10	100USD /qq	1.000,00	25	250,00	750,00
Crianza de gallinas	300 gallinas		90000	Huevos	9.000,00	25	2.250,00	6.750,00
Maíz, yuca, banano	1 Ha.		Alimentación de cerdos y gallinas					
TOTAL					30.760,00	10.156,00	20.604,00

Tabla 8. Detalles de ingreso de actividades rentables de un modelo de UPA de diez hectáreas

Elaborado por: Thalia Moreira

4.6.3 MODELO DE FINCA VEINTE HECTAREAS

La producción de cacao (Nacional o CCN51) comprende un área 5 hectáreas con rendimiento de 40 quintales por hectárea, con una producción de 200qq/año, cuya comercialización de este producto está en una media de 60,00 USD por quintal, alcanzando un ingreso bruto de 12.000,00 USD/año. El egreso de esta actividad corresponde al 35%, que equivale a 4.200,00 USD. Presentando un beneficio neto anual de 7.800,00 USD.

La ganadería es otro rubro importante en la economía, por lo cual debe tener 10 UVAS, que comprende un área de 10 hectáreas, con una producción de 10 litros/leche/vaca/día, con una producción anual de 26.000 litros de leche, dándole valor agregado con la elaboración de queso, (2.5 litros/leche equivale 1 libra/queso) con una producción de 10.400 libras/queso, reporta un ingreso anual de 15.600,00 USD, esta actividad reporta un egreso de 6.240,00 USD, presentando un beneficio neto Anual de 9.360,00 USD/año.

Otro rubro importante es la producción de plátano que debe tener un área de 3 has, con rendimiento de 1.920 racimos/ha, presentando una producción de 5760 racimos/año, teniendo un ingreso anual de 17.280,00 USD/año con un egreso del 35%, que equivale a 6.048,00 USD, presentando un beneficio neto anual de 11.232,00 USD/año.

Tenemos que mantener un área de cultivo de ciclo corto de maíz duro, yuca, banano para alimentación de cerdos y gallinas. Debemos mantener una población de 20 cerdos de engorde, alcanzando ingresos anuales de 2000,00 USD, presentando egresos de 500,00 USD, por ello el beneficio neto anual fue de 1500,00 USD, con un beneficio neto mensual de 125,00 USD. La población de gallinas criollas es de 500 unidades, con el aprovechamiento de gallinas ponedoras es otro rubro donde presento un ingreso anual 14.400,00 USD, en este rubro el egreso fue de 5040,00 USD. Presentando un beneficio neto anual de 9360,00 USD.

En este modelo de 20 hectáreas con la producción de cinco hectáreas de cacao, diez hectáreas de pastos, tres de cultivos de ciclo corto y dos de huertos familiares, con

la crianza de 20 cerdos y 500 gallinas, alcanzo un ingreso anual de 61.280,00 USD, un egreso de 20.588,00 USD y un beneficio anual fue de 40.692,00 USD.

Actividad	Has	Detalle	Rend.	Costo Unitario	Ingresos Anuales	Egreso %	Egreso USD	Beneficio neto/anual
Cacao	5	qq cacao	200	60 USD/qq	12.000,00	35	4.200,00	7.800,00
Ganado bovino	10	Libra/queso	10.400	1,5 USD/libra	15.600,00	40	6.240,00	9.360,00
Plátano	3	Racimo	5760	3 USD	17.280,00	35	6.048,00	11.232,00
Crianza de cerdos	20 cerdos		20	100USD /qq	2.000,00	25	500,00	1.500,00
Crianza de gallinas	500 gallinas		14.400	Huevos	14.400	25	3.600,00	10.800,00
Maíz, yuca, banano	2 has		Alimentación de cerdos y gallinas					
Total					61.280,00	20.588,00	40.692,00

Tabla 9. Detalles de ingreso de actividades rentables de un modelo de UPA de veinte hectáreas

Elaborado por: Thalia Moreira

CAPITULO IV

6 Conclusiones y Recomendaciones

6.4 Conclusiones

- Los principales problemas que afectan la producción agropecuaria de las comunidades Rio Santo, Garrapata y Agua Blanca de la parroquia Ricaurte son la falta de conocimiento técnico para implementar sistemas de riego, no existe en la mayoría de las fincas tecnificación en cuanto a maquinarias, dificultad de accesibilidad hacia las fincas en tiempos de invierno.
- Dentro de los principales resultados extraídos a partir de la investigación determinan que el 80 % de los productores son de género masculino esto ya que por tradición han desarrollados sistemas agrícolas y pecuarias, el 16% le da algún tipo de valor agregado a sus productos, el 17% ha recibido alguna capacitación técnica por parte de instituciones privadas especialmente en temas relacionados con la agricultura , el 16% realiza sus actividades en fincas arrendadas y el 22.5% de los productores de la parroquia les gustaría tener algún tipo de convenio con la ULEAM. Los cultivos que predominan son: plátano, cítricos, y cacao. Los tipos de ganado que existen son bovino y porcino.
- Las fincas agropecuarias se caracterizan por ser una fuente de trabajo para los sectores estudiados, alternando conocimientos ancestrales y tecnologías; sin embargo, no son comunes técnicas como rotación de cultivo, preparación adecuadas de suelo, aunque si la aplicación de fertilizantes y pesticidas se las realiza sin las precauciones del caso.

6.5 Recomendaciones

Con base al estudio realizado podemos considerar las siguientes recomendaciones:

- Continuar con la implementación de estos tipos de investigaciones en conjunto con instituciones privadas y públicas, también con instituciones educativas como la ULEAM, esto con la finalidad de obtener información actualizada y de esta manera mejorar el desarrollo del sector agropecuario.
- Impulsar a que la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, estudiantes y docentes del área productiva, establezca programas de capacitación a las comunidades rurales; además, de que se puedan realizar proyectos de vinculación y prácticas profesionales y así contribuir al mejoramiento de las UPA's de estos sectores.
- Realizar este tipo de investigaciones en las demás comunidades de la parroquia Ricaurte e incluso en las demás parroquias rurales del cantón Chone, ya que la implementación de este tipo de proyectos da a conocer la realidad actualizada del sector agropecuario y al mismo tiempo tener acceso a la información disponible.

BIBLIOGRAFIA

- Admidefinca. (2015). Producción pecuaria intensiva. Obtenido de FincayCampo:
<http://www.fincaycampo.com/2015/01/produccion-pecuaria-intensiva/>
- Agro Químicos Marmolejo S.A. (2018). Obtenido de Agro Químicos Marmolejo S.A
sitio web: <https://agroquimicosaron.blogspot.com/2018/08/cultivos-de-ciclo-corto-y-ciclo-largo.html>
- Alberto, J. A. (2018). Animales con domesticación de antigua data. Obtenido de animales con domesticación de antigua data:https://www.diarionorte.com/article/166705/el-ganado-equino#:~:text=EL_GANADO_EQUINO._Cuando_se_habla_de_ganado,ma m%C3%ADferos_propios_de_la_familia_de_los_%C3%89quidos%3B
- Alcívar, K., & Hidalgo, M. (2017). Diagnóstico de la gestión productiva agrícola del sector minorista en el cantón bolívar. ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA DE MANABÍ, Bolívar.
- Alfredo, J. (2017). Los sistemas extensivos de producción animal y la intensificación sostenible. Obtenido de Sitio Argentino de Producción Animal:
https://www.produccionanimal.com.ar/produccion_y_manejo_pasturas/pastoreo%20sistemas/221- sistemas_extensivos.pdf
- Ayala, M. F. (2016). Extracción de Almidón de la Cáscara de Musa Spp y Desarrollo de un Método para su Cuantificación. UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO USFQ, QUITO.
- BISCHOP C.D & TOUSSAINT, W. (2014). Introducción al análisis de Economía Agrícola. México del Estado de Carolina del Norte DF: Limusa.
- Bor, G. (06 de junio de 2022). El café. Obtenido de http://personal.cimat.mx:8181/~gil/ciencia_para_jovenes/SCC/06/roles/cafe.pdf

CHASI, W., & GUTIERREZ, G. (2016). Diagnóstico de la cadena de producción y comercialización tradicional del cultivo de cacao (*Theobroma cacao*) en la parroquia Ricaurte- provincia de Manabí en el periodo 2015. CHONE: ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECURIAS Y RECURSOS NATURALES.

CHAYANOV, A. (2014). La organización de la unidad económica campesina. Buenos Aires. Argentina, pp.342: Nueva Visión.

Crespo, S. (2022). Evaluación de la Eficiencia Reproductiva y Productiva en Ganado Porcino y su Repercusión Económica a Nivel de Campo. Tesis de investigación, UNIVERSIDAD DE MURCIA, ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO. Obtenido de https://digitum.um.es/digitum/bitstream/10201/121623/1/tesis_final_sara_crespo_pdf_SIN_ART%c3%8dCULOS.pdf

Edgardo Moreira. (30 de octubre de 2015). Plan desarrollo y orientamiento territorial Ricaurte. Informe de administración, GAD de centralizado de la Parroquia Ricaurte, CHONE. Obtenido de <file:///C:/Users/USER/Documents/TESIS%20DE%20INVESTIGACION/ricaurte.pdf>

ELLIS, F. (2014). Peasant Economics, farm households, and agrarian development. Cambridge University Press.

German, N. (2014). El Concepto de Sistema de Cultivo. Obtenido de http://horizon.documentation.ird.fr/exldoc/pleins_textes/pleins_textes_7/b_fdi_03_01/26993.pdf

Gonsalves, J., Becker, T., & Braun, A. (2015). Capítulo 1. Comprendiendo Investigación y Desarrollo Participativo, en Investigación y Desarrollo Participativo para la Agricultura y el Manejo Sostenible de Recursos Naturales. Volumen 2: Facilitando investigación y Desarrollo Participativo.

- Tesis de grado, Canadá. Obtenido de <https://upse.ebib.com/patron/FullRecord.aspx?p=289465>
- Gonzales, J. (2022). Producción agrícola y pecuaria. Obtenido de https://es.scribd.com/presentation/561821013/Produccion-Agricola-y-Pecuaria#:~:text=La_producci%C3%B3n_pecuaria_es_el_conjunto_de_acti vidades,manejo_de_animales_de_carga_o_para_trabajo.
- Hugo, R., Josefina, P., & Franco, D. (2019). Criterios básicos para la producción agropecuaria sustentable en el sudoeste Bonaerense. Estación Experimental Agropecuaria Bordenave. CERBAS, INTA.
- INATEC. (14 de Mayo de 2018). Manual de cultivo de frutales. Nicaragua: Instituto Nacional Tecnológico. Obtenido de https://www.tecnacional.edu.ni/media/Cultivos_de_frutales.compressed.pdf
- Leiva, M. (2016). SCRIBD. Obtenido de Scribd sitio Web: https://es.scribd.com/document/330276348/Definicion-de-Avicultura#:~:text=La_avicultura_es_la_crianza_racional_de_las,que_se_ref iere_a_manejo_C%20sanidad_y_alimentacin.
- Martínez, L. (2013). La agricultura familiar en el Ecuador. Trabajo de investigación, FIDA-RIMISP, Quito.
- Medina, A., & Ancillo, G. (2017). LOS CITRICOS. Jardín Botánico de la Universidad de Valencia, Valencia. Obtenido de http://www.jardibotanic.org/fotos/pdf/publicacion_2_84_LOS_CITRICOS-ESP.pdf
- Muñoz, R. (04 de enero de 2016). Tropical and Subtropical Agroecosystems. Tropical and Subtropical Agroecosystems.
- Olivo, B. D. (2019). Elaboración de un Proyecto en Metodología Marco Lógico de Producción del Ganado Caballar de la Unidad de Equitación y Remonta dela

- Policía Nacional del Ecuador. Trabajo de Titulación, UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR, Quito.
- Ordóñez, B. R. (2011). Evaluación socio-económica de las fincas agrícolas de la Amazonía. Loja-Ecuador: Universidad Técnica Particular de Loja.
- Ortega, I. S. (2014). Maíz I (*Zea mays*). MADRID: Reduca (Biología). Serie Botánica. 7 (2): 151-171, 2014. ISSN: 1989-3620.
- Pozo, L. (04 de JUNIO de 2019). Extracción y caracterización del almidón de plátano verde (*Musa paradisiaca*) producido en el sector Untal, parroquia El Chical, y su potencial uso como aditivo en la elaboración de pan blanco. Trabajo de titulación. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI, FACULTAD DE INDUSTRIAS AGROPECUARIAS Y CIENCIAS AMBIENTALES, Tulcan.
- Quijije, N. (2019). La producción agrícola y su incidencia en la economía de la Ciudad de Jipijapa, MANABI-ECUADOR. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa.
- Ruiz, E. (2015). Sistema de producción animal. Obtenido de Buenas Tareas: <https://www.buenastareas.com/ensayos/Sistema-De-Produccion-Animal/80051098.html>
- Sánchez, P. (2010). Contribución potencial de las pasturas mejoradas a la a la sostenibilidad de los ecosistemas de sabana y de bosque húmedo tropical. Cali, Colombia: Memorias.
- Sanchez, U. (2010). El artículo sistematización de experiencias: construcción de sentidos desde una perspectiva crítica, Fundación Universitaria Católica del Norte-Colombia. Revista virtual Universidad Católica del Norte (29), 1-7.
- Santinelli, J. (2016). Acuicultura en México y el mundo. México. Obtenido de http://www.cedrssa.gob.mx/files/10/61La_acuicultura_en_M%C3%A9xico_

ANEXOS

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI

TEMA: Caracterización de unidades de producción agropecuaria en la parroquia Ricaurte del Canto Chone.

Encuesta dirigida a los productores de la comunidad Rio Santo, Garrapata y Agua Blanca

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nº: Datos

1.1 Género: Genero M F

1.2 Edad:

1.3 Domicilio:

Provincia	Cantón	Parroquia	Comunidad
Manabí	Chone	Ricaurte	

1.4 Disponibilidad de servicios básicos

Luz eléctrica Agua potable Alcantarillado Teléfono

2. INFORMACIÓN DEL AREA

2.1 Superficie total del predio (has):

2.2 Propiedad: Propia Arrendada Otros.....

2.3 Actividad a la que se dedica:

a) Agrícola

c) Ambas

b) Pecuaria

2.4 ¿Cuál es su principal rubro económico en su finca?

Cacao () Plátano o banano () Cítricos () Leche () Carne ()
Explotación maderable() Porcinos () Producción equina() Otros()

2.5 ¿El diseño de la producción le realiza algún proceso de valor agregado?

SI () NO ()

3. UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS

3.1 Agricultura:

3.1.1 ¿Clases de producción de cultivos?

Monocultivos () Policultivos () Cultivos Asociados () Rotación de cultivos ()

3.1.2 Producción:

Cultivo	Cantidad sembrada (ha)

3.1.4 Labores agrícolas que realiza en los cultivos:

Poda () Riego ()
Control de plagas () Descortezado ()
Tutorado () Control de enfermedades ()
Fertilización () Control de malezas ()
Cosecha () Otros ()

3.1.5 ¿Realiza usted la técnica de rotación de cultivos en su predio?

Sí No

3.2 Pecuaria:

3.2.1 ¿Crianza de animales domésticos en la finca?

Aves () Cerdos () Ganados () Otros ()

3.2.2 Producción:

Especie	Nº de animales

3.2.3 Labores pecuarias que realiza en su finca:

- Limpieza de instalaciones () Desparasitación () Castración ()
 Mantenimiento/instalaciones() Inseminación () Ordeñado ()
 Desinfección de corrales () Inmunización () Parto/concepción ()
 Desinfección de utensilios () Baños/inmersión () Otros ()

4. ASPECTO ECONÓMICO DE LA FINCA

4.1 Destino y venta de la producción:

Productos agropecuarios	Destino de la producción		Unidad de peso	Cantidad	Valor unitario	Valor total
	Autoconsumo	Venta				

5. APOYO INSTITUCIONAL

5.1 ¿A recibido usted alguna capacitación técnica? Sí No

¿Sobre qué tema?.....

5.2 Si no ha recibido ¿le gustaría recibirla? Sí No

¿Sobre qué tema?.....

5.3 ¿Le gustaría tener algún tipo de convenio con la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí?

Sí No

FOTOGRAFIAS DE LA INVESTIGACION

Anexo 2. Encuesta dirigida a productores de la comunidad Rio Santo



Tomada por: Thalia Lissteh Moreira Sevillano

Anexo 3. Encuesta dirigida a productores de la comunidad



Tomada por: Thalia Lisseth Moreira Sevillano

Anexo 4. Encuesta dirigida a productores de la comunidad Agua Blanca



Tomada por: Thalia Lissteh Moreira Sevillano