



Universidad Técnica de Manabí

Facultad Ciencias Administrativas y Económicas

Escuela Economía

Modalidad: Proyecto de Investigación

TESIS DE GRADO

PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE:

ECONOMISTA

Tema:

**COSTOS DE LOS ÌNSUMOS UTILIZADOS EN LA PRODUCCIÓN
AGRÍCOLA EN LA PARROQUIA CHARAPOTÒ DEL CANTÓN SUCRE Y
SU INCIDENCIA EN EL CONSUMO Y ADQUISICIÓN DE ALIMENTOS
DE LA POBLACIÓN DURANTE EL PERIODO 2013-2015**

Autores:

Cevallos Intriago Juan Carlos

Murillo Cevallos Cristian Leonardo

TUTOR:

Ec. Carlos García

Portoviejo, Manabí

2016

Tema:

Costos de los insumos utilizados en la producción agrícola en la parroquia Charapotó del cantón Sucre y su incidencia en el consumo y adquisición de alimentos de la población durante el periodo 2013-2015

DEDICATORIA

*Dedico este logro alcanzado a Dios que fue mi guía y protector, dándome
salud y sabiduría para lograr alcanzar esta meta.*

*A mis padres que fueron pilar fundamental que gracias a su apoyo y
consejos, lograron hacer de mí una persona de bien.*

*A mis hermanos y sobrinas por estar presente acompañándome,
impulsándome cada día para alcanzar este objetivo.*

*A mis amigos incondicionales, los que están y han estado en todo momento
principalmente a los que siempre creyeron en mí.*

Juan Cevallos

DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por llegar a esta instancia, tras meses de trabajo y sacrificio logrando llegar hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A mi madre por demostrarme siempre su cariño y apoyo incondicional para guiarme y ayudarme en este tiempo.

A mi padre que me apoyo en mis estudios a pesar de que nos faltaron muchas cosas por vivir.

A mis hermanos en general por escucharme y ayudarme en cualquier momento.

A mi esposa Alexandra Vines que también estuvo ahí, en momentos buenos y malos para darme fuerza para alcanzar mi objetivo y ser profesional.

Cristian Murillo

AGRADECIMIENTO

*Quiero Agradecer primeramente a Dios por permitirme estar hoy aquí y
vivir esta experiencia.*

*A mis padres quienes con su esfuerzo y sacrificio, me impulsaron y me dieron la
confianza para saber enfrentar los momentos difíciles de la vida, y de allí aprendí
que no hay obstáculo imposible de superar.*

*Un agradecimiento especial a esta prestigiosa Universidad que me dio la
oportunidad de realizar mis estudios.*

*Agradezco también el conocimiento y enseñanza de cada uno de los profesionales
de la Universidad Técnica de Manabí que me impartieron sus conocimientos.*

*Finalmente quiero agradecer a nuestro tutor el Ec. Carlos García a nuestra
revisora; Ec. Irinuska Ureta, por sus conocimientos en la elaboración
de nuestro proyecto.*

Juan Cevallos

AGRADECIMIENTO

*Agradezco a mi Dios por protegerme ante todo y superar obstáculos difíciles
a lo largo de la etapa de mi vida Universitaria.*

*A mi madre agradezco su apoyo moral que gracias a sus consejos,
pude llegar donde estoy.*

*Alexandra por acompañarme durante este arduo camino
compartiendo conmigo alegrías y fracasos.*

*Al Ec. Carlos García tutor de tesis por su valiosa guía
y asesoramiento en la realización de la misma.*

Cristian Murillo

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR

Ingeniera

Gladys Saltos Briones Mg. Gp.

Decana de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

Ciudad.-

De mi consideración:

Quien suscribe la presente **EC. CARLOS GARCÍA VIDAL**, Docente de esta Facultad y Tutor de la Tesis titulada: **COSTOS DE LOS ÌNSUMOS UTILIZADOS EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LA PARROQUIA CHARAPOTÒ DEL CANTÓN SUCRE Y SU INCIDENCIA EN EL CONSUMO Y ADQUISICIÓN DE ALIMENTOS DE LA POBLACIÓN DURANTE EL PERIODO 2013-2015**, desarrollada por los egresados de la escuela de Economía: **JUAN CARLOS CEVALLOS INTRIAGO** y **CRISTIAN LEONARDO MURILLO CEVALLOS**, previo a la obtención del título de **ECONOMISTA**; ha sido desarrollada y concluida bajo mi tutoría, habiendo cumplido con todas las disposiciones reglamentarias para el efecto.

Lo certifico en honor a la verdad

Portoviejo, 17 de junio del 2016

Atentamente,

Ec. Carlos García Vidal

DOCENTE – TUTOR

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS
ESCUELA DE ECONOMÍA

Sometida a consideración de los Miembros del Tribunal de Revisión y Evaluación de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas de la Universidad Técnica de Manabí, previo a la obtención del título de:

ECONOMISTA

TEMA:

“ Costos de los insumos utilizados en la producción agrícola en la parroquia Charapotó del cantón Sucre y su incidencia en el consumo y adquisición de alimentos de la población durante el periodo 2013-2015 ”

Revisada y aprobada por:

Ec. Carlos García Vidal
TUTOR DE TESIS

Ec. Diòcles Suarez Ponce Mg.Sc
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Ec. Irinuska Ureta Zambrano
REVISORA DE TESIS

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

DECLARACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR

DECLARATORIA

El desarrollo del presente trabajo de Tesis de Grado “ **Costos de los insumos utilizados en la producción agrícola en la parroquia Charapotó del cantón sucre y su incidencia en el consumo y adquisición de alimentos de la población durante el periodo 2013-2015** ”, fue logrado a través de nuestro esfuerzo y sacrificio, por tal razón los análisis , interpretaciones e ideas expresas en el mismo son propias de nuestra autoría, a través de los resultados obtenidos del estudio realizado.

Para constancia de su declaratoria, firman:

Juan Carlos Cevallos Intriago

Cristian Leonardo Murillo Cevallos

Tabla de contenido

Portada	
tema	
Dedicatoria	
Agradecimiento	
Certificación del tutor	
Certificación del Tribunal	
Declaración de Derechos de Autor	
Resumen	
Summary	
1.Tema.....	16
2. Planteamiento del Problema.....	16
2.1.Antecedentes.....	16
2.2 Justificación.....	18
2.3 Objetivos.....	19
2.3.1 Objetivo General.....	19
2.3.2 Objetivos Específicos.....	19
3. Revisión de la Literatura y Desarrollo del Marco Teórico.....	19
Capitulo Uno	
Produccion agrícola	
3.1 Concepto.....	20
3.1.1 Características	21
3.1.2 Historia de la agricultura en el Ecuador	21
3.1.3 Problemas del sector agrario Ecuatoriano.....	24
3.1.3.1 Informe del MAGAP sobre la producción agrícola en el Ecuador.....	24
3.1.3.2 La agricultura en el mundo de hoy.....	25
3.1.4 El análisis FODA.....	27
Capítulo Dos	
Ìnsumos agrícolas	
3.2. Ìnsumos agrícolas convencionales.....	28
3.2.1 Ìnsumos agrícolas ecológicos.....	28
3.2.2 Consecuencias positivas y negativas del uso de plaguicidas, fertilizantes y pesticidas.....	29
3.2.3 Definición de plaguicida.....	30

3.2.3.1 Ventajas y desventajas en el uso de plaguicidas.....	31
3.2.3.2 Efectos positivos de los fertilizantes químicos.....	32
3.2.3.3 Efectos negativos de los fertilizantes químicos.....	33
3.2.3.4 Efectos positivos de los pesticidas químicos.....	33
3.2.3.5 Efectos negativos de los pesticidas químicos.....	33
3.2.4 Jornal e insumos elevan el costo de producción y eso desalienta el agro.....	34
3.2.5 Insumos para la producción agrícola.....	35
Capitulo Tres	
Alimentos	
3.3 Demanda de alimentos.....	36
3.3.1 Contaminación de alimentos por agroquímicos	37
3.3.2 Riesgo para la salud.....	38
3.3.3 Consumo y producción de alimentos sostenibles.....	38
Capitulo cuatro	
Parroquia Charapotó	
3.4.1 Caracterización.....	39
3.4.1.1 Fundación.....	40
3.4.1.2 Análisis demográfico	40
3.4.2 Trabajo y empleo.....	41
3.4.2.1 Población económicamente activa.....	41
3.4.2.2 PEA por sexo.....	42
3.4.2.3 PEA por actividad económica.....	42
3.4.2.4 Empresas o establecimientos económicos.....	43
3.4.3 Principales productos del territorio.....	44
3.4.3.1 Características de las actividades económicas agropecuarias.....	45
3.4.3.2 FODA de los agricultores de la parroquia Charapotó.....	46
4.- Visualización del Alcance de Estudio.....	48
5.- Elaboración de Hipótesis y Definición de Variables.....	48
5.1 Hipótesis.....	48
5.2 Definición de las variables.....	49
5.3 Operacionalización de variables.....	49
5.3.1 Variable independiente.....	49
5.3.2 Variable dependiente.....	51
5.4 comprobación de hipótesis.....	52

5.4.1 Variable Independiente: Costos de insumos utilizados en la producción agrícola..	52
5.4.2 Variable dependiente: Consumo de alimentos.....	53
6.- Diseño de la Investigación.....	55
7.- Definición y Selección de la Muestra.....	55
8. Recolección de Datos.....	55
9. Análisis de Datos.....	61
10. Reporte de Resultados.....	87
10.1. Cumplimiento de Objetivos.....	87
Presupuesto	
Cronograma	
BIBLIOGRAFIA	
ANEXOS	

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se centró en identificar los “ Costos de los insumos utilizados en la producción agrícola en la parroquia Charapotó del cantón Sucre y su incidencia en el consumo y adquisición de alimentos de la población durante el periodo 2013-2015 ”, el cual se enfoca en el consumo de alimentos y el tipo de insumos utilizados en la producción agrícola de esta localidad.

El cuál se inicio a través de la información obtenida en las diferentes fuentes como libros, páginas web, para conocer los procesos empleados dentro de la producción agrícola, a partir de esto se procede a realizar como eje principal de partida un análisis FODA a los agricultores de la Parroquia Charapotó para a través de este obtener un indicio de la población de estudio.

A través de la investigación de campo realizada se logra identificar que en esta parroquia la producción agrícola está enmarcada en dos sectores que son; zona baja y zona alta, la razón a que tomen estos nombres se debe a que la primera posee ventaja ya que cuenta con el cauce del río Viejo, fuente vital para la obtención de las cosechas aquí se aplicó el 90% del total de la muestra que se realizó a los productores agrícolas, mientras que en esta última dependen del invierno obteniendo producción una vez al año, siempre y cuando existan lluvias necesarias en esta época del año, en esta se obtuvo el 10% restante del estudio realizado a esta actividad económica. Los resultados obtenidos demostraron que el arroz es el de mayor producción, seguido del maíz.

En lo referente al consumo de alimentos de los habitantes de esta parroquia, existe una alta demanda de los productos agrícolas de la localidad, pero a pesar de que la gran mayoría tiene conocimiento sobre el uso de insumos en estos que afectan su salud como son los agroquímicos, no toman precaución al momento de adquirirlos o consumirlos, lo mismo sucede con los agricultores que muchos de ellos aun conociendo su toxicidad no usan protección al momento de manipularlos.

Summary

This research focused on identifying the cost of inputs used in agricultural production in the parish of Charapotó Canton Sucre and its impact on food consumption and acquisition of the population during the period 2013-2015 which focuses on consumption food and type of inputs used in agricultural production in this town.

Which was initiated through information obtained from different sources such as books, web pages for the processes employed in agricultural production from this proceeds to the main axis of departure a full analysis to farmers Charapotó for parish through this obtain an indication of the study population.

Through research conducted field can identify in this parish that agricultural production is framed in two sectors that are upper zone and lower zone , reason to take these names because the former has advantage because it has the cause with the old river, fountain vital para obtaining crops here 90% of the sample was carried out to farmers was applied while in the latter production depends on obtaining government once a year as long as there needed rains at this time of year with the remaining 10 % of the study of this economic activity, followed results obtained maize in relation to food consumption of the inhabitants of this parish .

There is a high demand for agricultural products of the town but even though the vast majority is aware of the use of inputs of these that affect their health as are the agrochemicals do not take concern when purchasing or consuming , they happen with many of them farmers even knowing their toxicity they do not use protection when handling.

Introducción

La producción agrícola es aquel que se utiliza en el ámbito de la economía para hacer referencia al tipo de productos y beneficios que una actividad como la agrícola puede generar. La agricultura, es decir, el cultivo de granos, cereales y vegetales, es una de las principales y más importantes actividades para la subsistencia del ser humano, por lo cual la producción de la misma es siempre una parte relevante de las economías de la mayoría de las regiones del planeta, independientemente de cuan avanzada sea la tecnología o la rentabilidad. (Definición ABC » economía » producción agrícola 2007 -2015)

El presente trabajo está enfocado en la producción agrícola de la parroquia Charapotó del cantón Sucre, el mismo que en primer lugar tomara reseñas acerca de los antecedentes de la agricultura desde sus inicios como actividad productiva en la vida del hombre y como esta se ha adaptado a los cambios tanto tecnológicos como a los fenómenos naturales.

El objetivo fundamental del fenómeno de estudio fue determinar si los insumos utilizados dentro de la producción agrícola en la parroquia Charapotó inciden al momento de consumir y adquirir los alimentos dentro de esta población, cuáles son los procesos llevados a cabo al momento de producir sus cultivos, que tipos de pesticidas, abonos orgánicos e inorgánicos son utilizados si estos son aplicados correctamente y conocer si tienen alguna repercusión o no en la salud de las personas y en la contaminación del ambiente .

Para todas estas interrogantes se procedió a realizar un análisis FODA a los agricultores para identificar su grado de conocimiento y desconocimiento acerca de su actividad que llevan a cabo, cuáles son los productos que se cosechan en este sector por niveles de producción y costos de insumos y de estos cuales son los que conforman la canasta de consumo en la Parroquia Charapotó; como todos sabemos la agricultura es la base de la alimentación mundial y es fundamental realizar este tipo de estudio para saber que estamos consumiendo.

1. tema

Costos de los insumos utilizados en la producción agrícola en la parroquia Charapotó del Cantón Sucre y su incidencia en el consumo y adquisición de alimentos de la población durante el periodo 2013-2015

2. Planteamiento del Problema.

El uso de agroquímicos en los procesos de producción agrícola se vuelve un problema latente para este sector cuando se realiza excesiva e indiscriminadamente contaminación de suelos y fuentes de agua necesarias para uso agrícola, debido a que no están sujetas a las correctas recomendaciones de uso y técnicas de dosificación (Juan Cevallos)

Es verdad que los fertilizantes químicos y en general, los insumos agrícolas, aumentan la productividad agrícola en los primeros años que se usan, sin embargo, se sabe que la productividad no se sostiene a lo largo del tiempo. El nitrógeno en el suelo tiene un índice de asimilación muy bajo por los cultivos. (Agricultura-ecologica.com)

¿De qué manera inciden los costos de los insumos que intervienen en la producción agrícola, en los habitantes de la Parroquia Charapoto al momento de adquirir y consumir estos alimentos?

2.1 Antecedentes

La agricultura ha sido practicada desde los inicios de la humanidad. Se han realizado modificaciones en los espacios agrícolas a través del tiempo; cambios producidos en función de la adaptación a los factores naturales como también en función de los sistemas económicos y políticos.

Se presume que el hombre empezó a domesticar las especies vegetales en el año 9,000 a.c en la localidad del oriente medio, conocido como Mesopotamia, entre los Ríos Tigris y Éufrates. Los primeros cultivos fueron: el Trigo, la cebada las lentejas. En Asia, entre los años 6,500 y 5,500 a.c. en los valles de los Ríos Yungtsis y Hoangh, se empezó a desarrollar el cultivo del arroz, aunque se ha hallado evidencia de que alrededor del año 11,000 a.c en la actual Tailandia, había pobladores que recolectaban arroz desde esa época hasta la actualidad. (enciclopediadetareas.net/2010/05)

Los primeros indicios de agricultura organizada en nuestro continente surgieron en los Andes peruanos hace entre 5.000 y 9.000 años, reveló un estudio divulgado por la revista "Science" Antropólogos de la Universidad Vanderbilt, de EEUU, encontraron las pruebas del nacimiento agrícola americano en el valle de Ñanchoc, en las laderas occidentales del macizo andino en el norte peruano, a unos 500 metros sobre el nivel del mar. Estas consisten en restos de maní, algodón y calabaza, así como una gramínea, mandioca y otros tubérculos encontrados en artefactos de cerámica enterrados, en canales de irrigación y estructuras de almacenamiento. (Carlos Correa 23 abr. 2013)

La actividad agrícola del Ecuador ha sido fuente de ingresos importante para el desarrollo del país, además de que ha ocupado mano de obra en gran escala. El cacao, café, arroz y el banano son productos que tuvieron auge en distintas épocas, a partir del siglo XIX y gran parte del siglo XX. En la década de los ochenta, se sumó el camarón, que diversificó la oferta exportable e inició el boom de productos no tradicionales, luego vendrían las flores, frutas exóticas, fibras vegetales y otros productos, cuya producción fue la consecuencia de la apertura del comercio exterior y la reducción de aranceles, su producción su principal destino ha sido la exportación, sus suelos son aprovechados para cosechar diversos productos en todas sus regiones, la mayoría de la tierra está ya ingresada a la producción (Sjmaldonadop/ 1 ene. 2011)

Con la revolución industrial y la consecuente necesidad del incremento de alimentos, la agricultura, que hasta ese momento había sido de carácter tradicional, se transforma progresivamente. El desarrollo de la técnica va a desempeñar un papel muy importante en los niveles de productividad y diversificación de los productos agrícolas. (Temáticas › Reforma Agraria, tierra y territorios)

En 2012 se destinaron 7,38 millones de hectáreas a la labor agrícola en Ecuador, de estas el 48,14% están dedicadas a pastos cultivados, según los resultados de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (Espac) del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC Agosto 2013).

Manabí es una provincia "especializada" en agricultura, en relación con el resto del país. El gran espacio del sector agrícola es un tema clave para el desarrollo de la economía manabita. Además, este sector agrícola es uno de los más diversos

del Ecuador, debido al tamaño de la provincia, la estabilidad climática y la topografía de sus suelos aptos para cultivos. (Manabí noticias en línea.» 21 de Agosto de 2011).

La actividad económica de la parroquia Charapotó que es la agricultura y ganadería en primer plano en donde el 49,22% de la población realiza producción que proviene la zona baja y la zona alta, la diferencia de la baja es que este valle se siembra todo el año puesto que existe el sistema de canales y ríos; mientras la zona montañosa sólo se siembra una vez en el año, siempre y cuando se tenga un invierno favorable, tiene 10.000 hectáreas aproximadamente para el cultivo de los diferentes tipos de productos en las que se siembran hortalizas como melón, sandía, pepino y pimiento y cultivos bianuales como cebolla que es de suma importancia para la economía de la parroquia ya que este mueve una gran parte de jornales, en especial de la mujer.(GAD Parroquial Charapotó 2015)

2.2 Justificación

Se realiza esta investigación con el fin de demostrar la importancia de la producción agrícola en el cantón Sucre en la parroquia Charapotó, ya que El cultivo del suelo beneficia a numerosas familias, principalmente de los estratos socioeconómicos medios y bajos, generando también beneficios económicos a otro tipo de sectores que intervienen en el proceso, tales como: piladoras, transportistas y comerciantes mayoristas y minoristas.

Es necesario conocer la incidencia que la producción agrícola tiene en la vida de los habitantes de la parroquia Charapotó, ya que estos productos son la base de la alimentación mundial.

Este Proyecto es factible por las siguientes causas:

Interés personal: Este sondeo pone en evidencia como se han acoplado productores a los diferentes cambios que se vienen dando para la obtención de sus productos

Relevancia científica: En este aspecto de la investigación se presentarán datos estadísticos que derivaran en información crucial para posteriormente analizar los efectos y consecuencias que se han producido en la producción agrícola y como está incide en el consumo y adquisición de los alimentos.

Relevancia Humana: El estudio permitirá a los involucrados conocer la importancia de la agricultura para la alimentación de los seres humanos y las consecuencias de la mala utilización de los agroquímicos

Beneficiarios: En el desarrollo del estudio se beneficiaran en primera instancia los habitantes de la Parroquia de Charapotó, del Cantón Sucre porque se realizara una investigación que determinara la importancia de la producción agrícola que se lleva a cabo, a nosotros porque dicha información nos permitirá conocer el proceso de producción agrícola en dicho sector, cuáles son sus productos de mayor relevancia y que nivel de importancia tiene en la economía de esta localidad.

2.3 Objetivos

2.3.1 Objetivo General

Determinar los Costos de insumos utilizados en la producción agrícola en la Parroquia Charapotó del Cantón Sucre y su incidencia en el consumo y adquisición de alimentos de la población. Periodo 2013-2015

2.3.2 Objetivos Específicos

Realizar un diagnóstico FODA a los productores agrícolas de la parroquia Charapotó del Cantón Sucre

Identificar los productos que se cosechan en este sector por número de hectáreas

Determinar cuál es el porcentaje de costo que representan los insumos dentro de la inversión total para obtener la producción.

Identificar el grado de correlación existente entre los costos de insumos utilizados en la producción agrícola y el consumo de estos alimentos.

3. Revisión de la Literatura y Desarrollo del Marco Teórico

Capítulo Uno

Producción agrícola

3.1 Concepto

Según (Definición ABC » economía » producción agrícola 2007-2015) es aquel que se utiliza en el ámbito de la economía para hacer referencia al tipo de productos y beneficios que una actividad como la agrícola puede generar. La agricultura, es decir, el cultivo de granos, cereales y vegetales, es una de las principales y más importantes actividades para la subsistencia del ser humano, por lo cual la producción de la misma es siempre una parte relevante de las economías de la mayoría de las regiones del planeta, independientemente de cuan avanzada sea la tecnología o la rentabilidad.

Cuando se habla de producción agrícola estamos haciendo referencia a todo aquello que es el resultado de la actividad agrícola (la agricultura), por ejemplo, cereales como el trigo o el maíz, vegetales y hortalizas como la papa, la zanahoria o frutas como las frutillas, las manzanas, etc. Todos estos productos forman parte de la actividad agrícola y son utilizados, en un porcentaje muy alto como alimentos aunque también se pueden encontrar otros usos a los mismos para diversas industrias (perfumería, indumentaria, higiene, etc.).

La producción agrícola es una variable que quienes trabajan en el área deben tener muy en cuenta a la hora de pensar en réditos o beneficios. Esto es así porque la producción agrícola debe ser controlada y organizada de manera apropiada, conociendo los ciclos de la naturaleza y de los productos a cultivar, así como también los factores climáticos que muchas veces pueden hacer perder años de trabajo. Además, se deben también considerar elementos como el almacenamiento de los productos ya obtenidos en espacios apropiados y que no permitan que esos productos se echen a perder. Finalmente, para que la producción agrícola sea redituable, la misma debe permitir recuperar las inversiones realizadas y superarlas en pos de generar algún tipo de ganancias al empresario.

3.1.1 CARACTERISTICAS

Es una actividad económica primaria dedicada a la labranza o cultivo de la tierra. Su propósito principal es la obtención de alimentos para el hombre y proporcionar materias primas a las industrias.

Si tendríamos que caracterizarla diríamos, que la agricultura es una actividad económica que convoca el más grande número de trabajadores en ciertas áreas más que en otras, por ejemplo en aquellas situadas en aquellos países subdesarrollados. Además es la actividad económica sedentaria más arcaica de la historia de la humanidad. Esto se puede revalidar con testimonios de que se practicaba en Egipto desde 17.000 años a.C. y es posible que en China haya sido anterior.

Se destaca su mayor propagación geográfica, ya que solamente quedan sin rasgos de labores agrícolas, aquellas áreas polares, los desiertos absolutos, las montañas más hostiles y por supuesto las áreas urbanas más densamente pobladas. Pero lo más importante de esta actividad, es que ella proporciona el 80% de alimentos que consume actualmente la población que hoy habita nuestro planeta.

Sin embargo, las mayores diferencias que presenta esta actividad, se hayan directamente relacionadas con la ejecución, los cultivos empleados, las técnicas utilizadas y las estructuras agrarias que para la misma se adopten.

3.1.2 Historia de la Agricultura en el Ecuador

Con la revolución industrial y la consecuente necesidad del incremento de alimentos, la agricultura, que hasta ese momento había sido de carácter tradicional, se transforma progresivamente. El desarrollo de la técnica va a desempeñar un papel muy importante en los niveles de productividad y diversificación de los productos agrícolas.

Actualmente se distinguen dos tipos de enfoque de la agricultura en su modo de producción.

La agricultura como modo de vida, es decir, la concepción del modo más tradicional.

La agricultura como modo de ganarse la vida, es decir, con un punto de vista mucho más económico.

La historia moderna del Ecuador se caracteriza en su expresión económica por el auge y la crisis de los sectores de exportación. Tradicionalmente el desarrollo de los sectores agroexportadores ha sido un factor determinante en la dinámica de la economía ecuatoriana. Al momento de su independencia política, el Ecuador es un país fundamentalmente agrícola.

El 82% de la población se concentró en la Sierra. La forma productiva fue la hacienda tradicional con características semif feudales, concentración de la distribución de la tierra solo para consumo, orientación de la producción hacia la demanda para el consumo interno y con un alto grado de autoconsumo.

En la costa la hacienda tomó la forma de plantación y la producción de los cultivos tropicales se orientó a los mercados externos.

Las divisas generadas a través de las exportaciones de los cultivos principales de la región costera (cacao, café y banano) sirvieron principalmente para satisfacer la demanda de los bienes industriales - suntuarios- importados para la clase alta y muy poco para diversificar la economía.

El auge cacaotero (1880-1920) generó un aumento en la demanda de la mano de obra en las plantaciones de la costa. Dicho proceso fue la causa de flujos migratorios importantes desde la sierra hacia la costa y el aumento del número de trabajadores asalariados. La actividad agrícola exportadora también aceleró el proceso de urbanización en la costa, especialmente alrededor del centro comercial y marítimo de Guayaquil.

El auge bananero (1950-1960) incentivo de igual forma el proceso migratorio, aunque el país continuó con una economía agraria, la población se distribuyó de manera similar entre las regiones principales que son, Sierra y Costa.

A partir de la década de 1960 se dieron cambios profundos en la economía de nuestro país. Como consecuencia de la crisis temporal en la producción bananera, la baja en los precios del café y los conflictos políticos entre los grupos que representaban en ese entonces los intereses de las clases dominantes de la Sierra y la

Costa, respectivamente. Estos factores fueron los que permitieron la elaboración de un proyecto político dirigido hacia la diversificación de la economía - industrialización- y la transformación de los rezagos feudales de producción hacia una modernización del sector agrícola.

La Reforma Agraria de 1964 fue claramente el eje que aglutinó las fuerzas modernizante. Aunque el impacto sobre la distribución de la tierra es limitado, la reforma significó el punto sin retorno para las formas feudales de producción como huasipungo y el inicio de cambios estructurales en el uso de la tierra, el balance entre diferentes cultivos y la aplicación de tecnologías para la modernización del campo.

Por otro lado, el proceso de industrialización, fuertemente influenciado desde sus inicios en los años 60 por las políticas estatales, deja su huella en el desarrollo del sector agrícola. Son estos cambios el preludio de las transformaciones ocurridas en la economía ecuatoriana a causa del auge petrolero.

Con el auge de las exportaciones de petróleo se dio en el Ecuador un período de crecimiento acelerado que permitió profundizar algunos cambios en la estructura productiva del país y en las relaciones entre el hombre y la naturaleza.

Estos cambios pueden ser resumidos de la siguiente manera:

El eje de la generación de la riqueza económica es ahora la industria manufacturera moderna concentrada en áreas urbanas. La alta demanda de importaciones de este sector es principalmente satisfecha por la generación de divisas a través de la exportación del petróleo crudo. El sector agrario con esto ha perdido su importancia crucial en este proceso.

Se observa un estancamiento relativo al sector agrícola especialmente en la producción de alimentos básicos. Con el proceso acelerado de urbanización que inicio a partir de los 60's, el lento crecimiento de la oferta doméstica de alimentos produjo un aumento del déficit alimentario.

Los procesos de urbanización e industrialización y las condiciones de implantación de la Reforma Agraria han incentivado la producción moderna de cultivos para la industria agraria y la expansión de la ganadería. Las políticas estatales de protección industrial, control de precios, créditos y los cultivos de la

industria agraria ocupan una superficie cada vez más extendida a costa del área disponible para la producción de alimentos básicos.

Los principales productores de alimentos básicos son los campesinos con pequeñas propiedades. El acceso de estos a las tierras más fértiles tiende a disminuir por las condiciones de la distribución de la tierra y la explotación. La pobreza rural es extensa y profunda y persiste a pesar de un crecimiento del ingreso promedio

3.1.3. Problemas del sector agrario Ecuatoriano:

1. La producción agrícola del país crece en las áreas destinadas a la producción para la exportación; mientras decrecen cada vez más los terrenos cultivados para el consumo interno.

2. Una estructura productiva orientada al monocultivo para la exportación y la agroindustria, sin tomar en cuenta las potencialidades de un desarrollo independiente y las necesidades de la población.

3. Hay una altísima concentración de la tierra en pocas manos.

4. Baja productividad, depredación del medio ambiente, problemas sociales extremos. En la producción campesina, sobre todo indígena, faltan líneas de crédito, asesoría técnica, así como mecanismos adecuados y justos de comercialización.

5. La agricultura a pesar de que produce el 32% de las divisas, absorbe apenas el 5% de la tecnología e insumos importados.

6. Falta de atención gubernamental al campesino: Carencia de leyes que fomenten el desarrollo agrícola y garanticen una rentabilidad al campesino.

7. Malas políticas de importación y exportación

3.1.3.1 Informe del MAGAP sobre la producción agrícola en el Ecuador

El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), en conjunto con el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), presentó los resultados de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), en Guayaquil. La ESPAC registra que 7,3 millones de hectáreas fueron destinadas a la labor agrícola en el 2012. Manabí tiene la mayor concentración de

superficie con 1,2 millones de hectáreas, en las que se siembra pastos, cultivos permanentes, transitorios y barbecho (tierra sin sembrar por periodos); seguido por Guayas con 811.791 hectáreas y Los Ríos con 560.288 hectáreas.

El estudio señala que los cultivos permanentes de mayor producción en el 2012 fueron: caña de azúcar (para producción azucarera), con el 41%; banano, con el 39%; y palma africana, con 14,8%. En cuanto a los cultivos transitorios, los de mayor producción fueron arroz, con el 46,3%; maíz, con 35,9%; y la papa, con el 8,4%.

Javier Ponce, Ministro de Agricultura, señaló que la encuesta permite tener una idea más clara de lo que ocurre con las áreas cultivadas en el país, y de esta manera “planificar los apoyos y las intervenciones exactas” que son necesarias en el campo. El Ministro dijo que la prioridad es elevar la productividad de los sectores analizados a fin de evitar que se amplíe la frontera agrícola.

3.1.3.2 La Agricultura en el Mundo de Hoy

Según Alfredo Romero La investigación agropecuaria ha demostrado en los últimos 30 años, ser una de las inversiones públicas más útiles y rentables en muchas regiones y países del mundo: Gracias a ella, ha sido posible duplicar la producción de alimentos del globo en los últimos 40 años.

Sin embargo, no ha habido una adopción generalizada e incorporación plena de los países en vías de desarrollo a los circuitos de innovación tecnológica, y aun cuando el conocimiento y las tecnologías específicas y relevantes así como sus estrategias de aplicación y difusión, han sido ensayadas satisfactoriamente, los procesos económicos y políticos continúan entabando el desarrollo de la agricultura, desfavoreciéndola en las actuales coyunturas de la economía mundial.

Muy a pesar de los esfuerzos realizados, sigue habiendo muertes por hambre en muchos países; la pobreza crítica, la subnutrición y la desnutrición, continúan diezmando las esperanzas del futuro al coartar la capacidad de millones de niños en todo el mundo para realizar y alcanzar sus potencialidades físicas e intelectuales.

Los déficit fiscales de algunas potencias económicas, así como la creciente deuda externa de buena parte de los países medianamente desarrollados, deterioran

las relaciones del intercambio en el comercio internacional e inciden en la ocurrencia de procesos de inestabilidad económica en sus sectores y estructuras agroalimentarias.

La agricultura de los Estados Unidos y Europa Occidental ha sido hasta ahora fuertemente subsidiada, mientras que la de los países en vías de desarrollo se ve marginada y empobrecida, con bajos niveles de rendimientos por unidad de superficie.

Para los países en vías de desarrollo, el sector agrícola debe ser el más importante en sus economías y sin embargo, las políticas económicas que formulan y aplican sus planificadores y políticos, por lo general, desestimulan la producción y favorecen la importación de alimentos que, aunque baratos, desmantelan los aparatos productivos agropecuarios del propio país.

Gracias a la agricultura científica, ha sido posible superar los límites impuestos por la carencia de insumos y técnicas mejoradas en las explotaciones, mucho más cuando su concepción y desarrollo van acompañados de consideraciones de orden social y preocupación por la conservación del medio natural, además de las normales consideraciones económicas y técnicas.

En los países desarrollados se está prestando mayor atención a la seguridad alimentaria y a los problemas del deterioro, el medio ambiente (recursos naturales); mientras que en los países en vías de desarrollo la preocupación se centra en el incremento de la producción y la productividad agrícolas. Una de sus mayores prioridades es la obtención de cultivares de alto rendimiento y adaptado a las circunstancias locales, menos dependientes de los insumos externos, los cuales son a menudo costosos e inaccesibles.

A medida que se acentúa esta tendencia, también cambia el consumidor de los adelantos científicos: de las grandes y relativamente modernas explotaciones, que utilizan agua de primera calidad, se pasa a los pequeños agricultores, especialmente mujeres, que disponen de escasos recursos y cultivan tierras pobres o marginales. Este cambio, que se está produciendo en casi todos los sectores, desde la producción de cultivos hasta el fomento ganadero, y desde la pesca costera hasta las actividades forestales comunitarias en pequeña escala, tiene amplias repercusiones de carácter

normativo en las instituciones de investigación internacionales, nacionales y privadas.

3.1.4 El Análisis FODA

El análisis FODA también conocido como análisis DAFO, es una herramienta de gestión que permite conocer las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de una empresa.

Este análisis permite formular y evaluar estrategias que concilien o alineen las fortalezas y debilidades con las oportunidades y amenazas, generando así cuatro tipos de estrategias:

- Estrategias que utilicen fortalezas para aprovechar oportunidades.
- Estrategias que permitan superar debilidades aprovechando oportunidades.
- Estrategias que utilicen fortalezas para evitar o reducir el efecto de amenazas.
- Estrategias que permitan a la vez superar debilidades y evitar amenazas.

Para ello, esta herramienta se vale de una matriz (matriz FODA) en donde al registrarse las principales fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de la empresa, permite formular y evaluar con mayor eficacia las estrategias.

FODA es el análisis de las características propia de la organización, observa cuáles son sus fortalezas y oportunidades en el mercado, por ejemplo: disponibilidad de recursos económicos, personal, calidad del producto, entre otros y su situación externa a través del estudio de las amenazas y oportunidades en referencia a la situación actual de la competencia y del ámbito político, económico y social por el cual atraviesa el país en donde se desenvuelve, por ejemplo: el pago de los impuestos, la legislación laboral, el desempleo o empleo, los avances tecnológicos entre otros puntos que intervienen.

Capítulo Dos

Insumos agrícolas:

3.2 Insumos agrícolas convencionales

Productos y materiales de uso agropecuario (agrícola y ganadero) destinados a la sanidad y alimentación de los cultivos y los animales como plaguicidas, fertilizantes, abonos, semillas, material de propagación vegetal, agentes y productos para el control de plagas y productos de uso veterinario.

Pueden estar elaborados con ingredientes naturales pero también con productos químicos de síntesis. Las semillas y los medicamentos veterinarios estos pueden contener ingredientes producido mediante manipulación genética (OGM), técnica mediante la cual se modifican o incorporan nuevos genes a un organismo que puede ser de una especie distinta.

Pueden dar lugar a residuos de plaguicidas y fármacos veterinarios en carne, leche, huevos y otros productos animales y crear graves problemas de salud pública y medioambiental, el abuso o la mala gestión de los fertilizantes químicos de alta solubilidad pueden dar lugar a contaminación de las aguas.

3.2.1 Insumos agrícolas ecológicos

Productos y materiales de uso agropecuario elaborados con ingredientes naturales.

Fertilizantes y abonos orgánicos o minerales de origen natural, semillas y material de propagación vegetal de producción ecológica.

Se emplean control biológico: feromonas, atrayentes, preparados de microorganismos.

Insecticidas y fungicidas elaborados con sustancias naturales.

Productos elaborados a base de plantas.

3.2.2 Consecuencias positivas y negativas del uso de plaguicidas, fertilizantes y pesticidas químicos

Después de que terminara la Segunda Guerra Mundial (finales de 1945) se buscó una manera de producir alimentos en cantidad suficiente para la población mundial. En 1940, surge en Estados Unidos un modelo de producción, llamado Revolución Verde. Era un modelo de agricultura intensiva que tenía la finalidad de aumentar rendimientos de los cultivos, en el que se siembran monocultivos y se usan insumos agrícolas como los fertilizantes químicos, plaguicidas y herbicidas. Ahora se sabe que los agroquímicos tienen efectos nocivos tanto para la salud de las personas como para el ambiente. (Extraído del Manual Teórico – práctico: Los Biofertilizantes y su uso en la Agricultura. 2013)

Es verdad que los fertilizantes químicos y en general, los insumos agrícolas, aumentan la productividad agrícola en los primeros años que se usan, sin embargo, se sabe que la productividad no se sostiene por mucho tiempo.

El nitrógeno en el suelo tiene un índice de asimilación muy bajo por los cultivos. Del total de nitrógeno que se incorpora al suelo, dependiendo del manejo y del tipo de fertilizante aplicado, más del 50% (hasta el 80%) es perdido del suelo por la lixiviación (lavado por el agua hacia el subsuelo). Se lavan el nitrato orgánico o formas de nitrógeno orgánico que se pueden disolver en agua. El nitrógeno se pierde también por la volatilización de los gases que se producen en el suelo, amonio, óxido nítrico y óxido nitroso.

Parte del nitrógeno no utilizado termina en ríos, lagos y mares causando la eutrofización de los mantos de agua, lo que significa que aumentan las concentraciones de nutrientes. La eutrofización provoca que algunos tipos de organismos crezcan de más, como algunas algas que crecen tanto que no dejan pasar la luz a través del agua, lo que limita la producción en estuarios (sitio donde se une un río con el mar) y costas, lo que da como resultado es que hay poca o nula producción pesquera. En sistemas terrestres, los pastos invadirán la tierra pues no hay limitante de nutrientes como el nitrógeno.

El consumo de agua con cantidades altas de nitratos tiene efectos en la salud de las personas. Los niños menores de 6 meses de edad desarrollan una enfermedad (metahemoglobinemia) que ocasiona que no puedan respirar y se vean de color azul.

Algunos datos científicos han asociado el consumo de nitratos al desarrollo de algunos tipos de cáncer en humanos.

Los productos transformados de los fertilizantes nitrogenados que se liberan como gases, tienen efectos negativos en el ambiente. En el caso del óxido nítrico los efectos son locales, provocando por ejemplo, lluvias ácidas. Los efectos del óxido nitroso son globales, pues este es un gas de invernadero que causa un aumento a alta escala de la temperatura global en el planeta y contribuye al cambio climático. Este gas también es responsable de romper el ozono que nos protege de los rayos ultravioleta.

Los fosfatos de los fertilizantes químicos también son responsables de la contaminación ambiental y se han asociado a la proliferación de unas bacterias muy antiguas en el planeta tierra, las cianobacterias, que pueden producir toxinas de alto riesgo para la salud. El consumo de estas toxinas en el agua se ha asociado a enfermedades nerviosas de nivel de gravedad semejantes al Alzheimer.

Dentro de los recursos con los que se cuenta actualmente para disminuir el uso de los fertilizantes químicos se encuentran compostas y biofertilizantes fijadores de nitrógeno como el *Azospirillum brasiliense* y el *Rhizobium étti* así como hongos Micorrizicos o Micorrizas que ayudan a la solubilización de nutrientes como fósforo y potasio, así mismo existen productos orgánicos para tratar a las plagas de insectos y enfermedades al igual que prácticas de agricultura orgánica.

3.2.3 Definición de plaguicidas

Muchas definiciones han sido formuladas para los plaguicidas, desde las más simples, hasta las más complejas. Una definición simple, considerando el sentido etimológico de la palabra sería: aquellos productos o compuestos químicos, y/o orgánicos, utilizados en las zonas agrícolas o en medios urbanos para combatir o aniquilar las plagas tales como insectos, hongos, bacterias, ácaros, moluscos, nemátodos, roedores y malezas. Muchos autores hacen referencia a los plaguicidas como productos químicos empleados para matar plagas, dejando el término fitosanitario para referirse concretamente a los productos utilizados para combatir insectos, parásitos, patógenos y plantas indeseables, con el fin de proteger a los

cultivos y mejorar la producción, tales como plaguicidas o pesticidas, herbicidas y fertilizantes.

Una definición más detallada sería: cualquier sustancia destinada a atraer, repeler prevenir, destruir o combatir cualquier plaga, incluidas las especies indeseadas de plantas o animales, durante la producción, almacenamiento, transporte, distribución y elaboración de alimentos, productos agrícolas o alimentos para animales, o que pueda administrarse a los animales para combatir ectoparásitos. Aquí se incluyen las sustancias destinadas a utilizarse como reguladores de crecimiento de las plantas, defoliantes, desecantes, agentes para reducir la densidad de plantas o inhibidoras de la germinación y sustancias aplicadas a los cultivos antes o después de la cosecha para proteger el producto contra la deterioración durante el almacenamiento y transporte. El término no incluye normalmente fertilizantes, nutrientes de origen vegetal o animal, aditivos alimenticios ni medicamentos veterinarios.

Por residuo de plaguicidas entendemos cualquier sustancia específica, tóxica o contaminante, presente en alimentos, productos agrícolas o alimentos para animales, como consecuencia del uso de plaguicidas. Aquí se incluye cualquier derivado de un plaguicida, como productos de conversión, metabolitos y productos de reacción y las impurezas de importancia toxicológica.

3.2.3.1 Ventajas y desventajas en el uso de plaguicidas

En la lucha del hombre con la naturaleza para satisfacer sus necesidades, especialmente alimenticias, ha generado el incremento de los monocultivos, con el fin de lograr una alta producción y un mayor margen de rentabilidad.

Actualmente no es posible una agricultura con altos rendimientos sin la utilización de medidas de protección de plantas, en las cuales los plaguicidas siguen teniendo una participación considerable, aunque los enfoques han cambiado significativamente. Si bien los plaguicidas ayudan a producir alimentos y fibras de manera más fácil, abundante, económica y eficiente, su uso intensivo y desmedido ha traído como consecuencia resultados bastante contradictorios. Por un lado, el uso de fitosanitarios o agroquímicos tóxicos han contribuido a incrementar la disponibilidad de alimentos y el uso de DDT ha evitado que más de mil millones de individuos

padezcan de malaria. Pero por otro lado, aún están causando efectos detrimentales para el medio ambiente, la salud pública y los enemigos naturales.

El incremento de los monocultivos ha acentuado el crecimiento de plagas, al disponer de gran cantidad de alimento y el uso de plaguicidas potentes, para evitar daños económicos. Se dice que las plagas para los cultivos comerciales, empezaron a ser problemas, cuando se inició la agricultura intensiva.

Los plaguicidas artificiales se empezaron a usar intensivamente en la década de los cuarenta, y desde entonces el número de especies de plagas que atacan los cultivos comerciales, se han incrementado significativamente. Las plagas menores se convierten en plagas mayores, al eliminarse algunas especies predadoras naturales, o bien cuando los insectos se vuelven resistentes a algunos insecticidas después del uso prolongado de una determinada sustancia. Más aún, si consideramos la extraordinaria rapidez de multiplicación de los insectos, lo cual favorece la multiplicación de individuos resistentes dentro de una población y la facilidad de transmitir su resistencia a sus descendientes, originando nuevas generaciones inmunes a los plaguicidas. Bajo estas consideraciones, puede pensarse estar ante un efecto "boomerang", originándose con esto un círculo vicioso, ya que al aumentar la aplicación de plaguicidas, se crean plagas más difíciles de controlar.

En el mercado todavía se pueden encontrar productos extremadamente tóxicos (bromuro de metilo, órgano-fosforados, entre los más nocivos) que requieren un manejo muy cuidadoso para no afectar la salud de los agricultores y su familia al aplicarlos, así como tampoco las poblaciones urbanas, los animales domésticos y al medio ambiente.

Los efectos negativos de los plaguicidas como contaminación del medio físico y seres vivos, se dan con mayor notoriedad en países en desarrollo que en el mundo industrializado. De acuerdo con diversos estudios, se estima que en las naciones en desarrollo, aunque se utiliza sólo 20% de todos los agroquímicos disponibles en el mundo, ocurre 99% de todas las muertes ocasionadas por su uso arbitrario.

3.2.3.2 Efectos positivos de los fertilizantes químicos

Las plantas necesitan los nutrientes del suelo para crecer y producir frutas y vegetales aptos para el consumo. Estos nutrientes se agotan a causa de la siembra excesiva, la erosión y demás circunstancias. Reponer estos nutrientes ayuda a usar el suelo y el agua de manera eficiente. Según la Asociación Internacional de la Industria de los Fertilizantes, los agricultores pueden duplicar e incluso triplicar el rendimiento de las cosechas mediante el uso de fertilizantes. Además, también se emplean productos a base estiércol, como excremento de vaca, cerdo o pollo para fertilizar el suelo y aumentar las cosechas.

3.2.3.3 Efectos negativos de los fertilizantes químicos

Si bien los fertilizantes químicos aumentan la producción de alimentos para todos los países del mundo, los efectos negativos en el medio ambiente son indiscutibles. Los productos químicos que se encuentran en los fertilizantes, como el nitrógeno y el fósforo, penetran en las vías fluviales en épocas lluviosas. Esto provoca la proliferación de algas en el agua que luego mueren, lo que aumenta el contenido de bacterias. A raíz de la contaminación del agua los peces mueren, lo que afecta a otros animales que se alimentan de ellos. Los fertilizantes orgánicos no contienen estos productos químicos, por lo tanto, no afectan al medio ambiente.

3.2.3.4 Efectos positivos de los pesticidas químicos

Los agricultores emplean pesticidas químicos para combatir insectos y enfermedades que destruyen las cosechas y reducen la producción de alimentos. Estos productos funcionan muy bien para eliminar a los insectos que se alimentan de las raíces, las hojas y los tallos de cosechas y jardines de flores. El uso de pesticidas asegura la producción de cosechas que alimentan al mundo. Muchas veces estas marcan la diferencia entre poblaciones saludables y crecientes en contraposición con aquellas donde reina la malnutrición y la muerte.

3.2.3.5 Efectos negativos de los pesticidas químicos

Los pesticidas químicos están relacionados con diversas enfermedades, entre las que se incluyen el cáncer, el linfoma, las anomalías reproductivas, los trastornos endocrinos y los problemas neurológicos. Según ScienceDaily, científicos de la

UCLA (Universidad de California, Los Ángeles), descubrieron relaciones entre la enfermedad del Parkinson y el uso de dos pesticidas comunes, maneb y paraquat. Los expertos de la salud tienen una especial preocupación acerca de la exposición a la que se someten los niños, ya que en proporción consumen más alimentos durante su etapa de crecimiento y están en permanente contacto con las superficies del suelo donde se encuentran los residuos de los pesticidas. Además, los pesticidas matan insectos de manera indiscriminada, lo que destruye a insectos beneficiosos para las plantas y que constituyen una fuente de alimento para otras especies. Algunos agricultores adoptan métodos orgánicos para el control de plagas, como la incorporación de predadores naturales y el uso de extractos de plantas para repeler insectos. Estos métodos reducen los efectos negativos de los pesticidas en la salud de las personas y el medio ambiente.

3.2.4 Jornal e insumos elevan el costo de producción y eso desalienta el agro (reportaje de diario el Universo. 26 mayo 2014)

Agricultores como Orellana, que aprovechan las lluvias para sembrar maíz, arroz y otros productos, refieren que el valor del jornal y los insumos están incidiendo en un costo de producción mayor, que reduce el margen de ganancia del pequeño productor

José Tomalá, presidente del Centro Agrícola de Daule, sostiene, por ejemplo, que actualmente producir una hectárea de arroz, según la zona, cuesta entre \$ 1.300 y \$ 1.500, mientras que el año pasado bordeaba los \$ 1.200.

“Hay algunos fungicidas que han elevado sus precios. Si uno valía el año pasado \$ 25, ahora se lo consigue en \$ 30”, indica Tomalá, quien agrega que ante la presencia de plagas que amenazan al arroz, es complejo prescindir de estos productos.

Los productores cuentan que el jornal ya representa un peso importante en los costos, que no todos pueden sostener. En los arrozales, un jornal desde las 07:00 hasta las 11:30 cuesta \$ 10, en tanto que si la jornada se extiende hasta las 15:00, el trabajo asciende a \$ 15. “Hasta hace tres años se pagaba entre \$ 7 y \$ 8. Nadie ahora trabaja por menos de \$ 15 si es hasta las 15:00”, dice Tomalá.

Para ajustar esos gastos hay productores que han reducido el personal que empleaban o han asumido ellos mismos ese trabajo junto con su familia.

Carlos Murillo, productor maicero y dirigente de Fenamaíz, estima que en su sector el costo de producción ha sufrido un alza del 15% este año. Cada hectárea sembrada de forma tradicional, sin tecnificación, oscila entre \$ 1.050 y \$ 1.100, mientras que el año pasado bordeó los \$ 900.

Eusebio Alejandro, presidente de la Asociación de Trabajadores Agrícolas de Santa Elena, que reúne a socios que siembran sandía, tomate, pepino y melón, afirma que debido a los mayores costos hay pequeños agricultores que han reducido las áreas cultivadas al sentirse desalentados. “Personas que sembraban antes dos, tres hectáreas, ahora hacen media hectárea”, indica Alejandro.

3.2.5 Insumos Para la Producción Agrícola

Prácticamente todos los cultivos tienen exigencias de insumos en momentos críticos, como por ejemplo el maíz, se requiere la semilla y fertilizante base al momento de la siembra, si falla alguno de estos insumos se frustra el proceso de siembra y no logran los objetivos de todo el año.

Para esto los insumos deben ser adquiridos con anterioridad a su fecha de utilización, para estar seguros de contar con el recurso, más aún cuando todos los agricultores de la región están comprando más o menos lo mismo y hacen escasear los insumos requeridos para esta fase de cultivos. Los planificadores nacionales de los Ministerios de Agricultura de los Países Latinoamericanos deben garantizar la presencia de los insumos requeridos por los agricultores para que se puedan sostener las metas de siembras nacionales.

Las hortalizas y vegetales requieren el uso de fungicidas e insecticidas dependiendo de las plagas y enfermedades que puedan presentarse dentro del cultivo, estas plagas y enfermedades son muy explosivas y peligrosas para la cosecha, el retraso de incluso de una semana adquiriendo el producto puede ser la diferencia entre salvar o perder la producción.

Capítulo Tres

Alimentos

3.3 Demanda de Alimentos

La creciente demanda de alimentos constituye un tema global y que exige políticas no sólo de los países desarrollados. Según estimaciones realizadas por la Organización de Naciones Unidas (ONU), la población mundial aumentará de los actuales 6,8 millones a 8,9 millones de personas para el año 2050.

En ese contexto, un reciente estudio elaborado por Bain & Company -empresa global de consultorías empresariales- asegura que para esa fecha, América del Sur triplicará su participación dentro de la producción mundial agrícola y representará cerca de 30% del total mundial.

El estudio titulado "Agronegocios en el Mercosur: transformaciones del pasado y promesas para el futuro", muestra que en la Región existe un potencial relevante de tierras que aún no ha sido explotado, en comparación con otros países del mundo como Canadá y Estados Unidos.

El análisis muestra que Brasil es el país que tiene mayores posibilidades de producción, básicamente porque existen más de 70 millones de hectáreas disponibles para el cultivo. Le sigue Argentina. La investigación de Bain & Company señala que Estados Unidos y Canadá aún tienen espacio para crecer y aportarán otro 24%. India también posee zonas que permitirán cubrir la alta demanda. Sin embargo, a largo plazo la Región del Mercosur será el proveedor global más importante.

Estas proyecciones se han podido realizar en gran parte por el trabajo sistemático que efectúa la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria, Embrapa, entidad encargada de investigar sobre los procesos de cultivo y desarrollo tecnológico de la industria del agro.

El estudio enfatiza que en Brasil, a diferencia de Argentina, la producción agrícola está ligada más a los propietarios de las tierras y en ese sentido, los desafíos planteados en el informe tienen que ver con cómo se resuelven los requerimientos

tecnológicos, de investigación y transporte. Estos factores son decisivos para aumentar la productividad interna como para América Latina y el mundo.

En el informe se detalla que, en comparación a 1980, las tierras cultivables de América del Sur han evidenciado un mejoramiento en la calidad de los suelos, aumentando su gama de atributos. Situación similar constatan respecto de los climas, cuya variedad incide también en el buen aprovechamiento de los cultivos, que van desde la producción de vinos en las regiones más templadas de Chile y Argentina, la leche en Uruguay y el maíz, frutas y semillas oleaginosas (soya) en zonas subtropicales.

En el estudio, disponible en inglés y portugués se evidencian distintas tendencias que están marcando los negocios y determinando un nuevo escenario para la agricultura de esta parte del mundo.

3.3.1 Contaminación de Alimentos por Agroquímicos

La ingesta de alimentos frescos contaminados por residuos de agroquímicos tóxicos, ocasionan problemas en la salud de las personas. (Además de los problemas ambientales que acarrear sustancias). Estas sustancias son aplicadas a los cultivos para el mejoramiento tanto en la calidad como en el rendimiento de la cosecha, pero si no se tienen en cuenta ciertas precauciones de manejo de las mismas, se produce la contaminación tanto de alimentos como del ambiente.

La contaminación de los alimentos es un tema que nos concierna a todos, ya que todos consumimos estos productos sin saber si son inocuos o no. Los alimentos pueden contaminarse de diversas formas (plagas, desechos orgánicos, elementos físicos y sustancias químicas), en éste caso se refiere a la contaminación por agroquímicos, también llamados plaguicidas. Este tipo de contaminación se ocasiona porque:

No se respeta el tiempo de carencia o seguridad (tiempo que debe pasar entre la aplicación del agroquímico y la cosecha.

Se arroja envases y sobras en el suelo y/o causas de agua, que se filtran o desplazan hasta el lugar donde se desarrolla el cultivo y ocasiona la contaminación del mismo.

3.3.2 Riesgo Para la Salud

La mayoría de los estudios sobre los efectos de los pesticidas en la salud de las personas se han enfocado en exposiciones ocupacionales por ejemplo trabajadores agrícolas y aplicadores de pesticidas. Las intoxicaciones agudas resultan en náuseas, dolores abdominales, diarrea, mareos, ansiedad y confusión, consecuencias que pueden llegar a ser mortales pero que suelen ser reversibles.

Se han realizado muchos estudios sobre personas que manipulan pesticidas, pero que no han experimentado intoxicaciones agudas y ninguno de los efectos anteriormente mencionados.

Estos estudios han demostrado que intoxicaciones crónicas y exposiciones a dosis menores se asocian a problemas respiratorios, trastornos de memoria, enfermedades de la piel, depresión, abortos, defectos de nacimiento, cáncer y enfermedades neurológicas tales como enfermedad de Parkinson. Se han realizado pocos estudios sobre personas sin exposiciones ocupacionales, pero un estudio realizado en los Estados Unidos con una muestra representativa mostro un aumento de probabilidad de (Déficit de Atención e Hiperactividad) en niños de 8 - 15 años en los que se encontró residuos de estos plaguicidas en su orina.

3.3.3 Consumo y Producción de Alimentos Sostenibles

Las tendencias y patrones de consumo y producción de alimentos son una de las principales causas de presión sobre el medioambiente, para lograr un desarrollo sostenible, es fundamental que existan cambios en la forma en que se producen, procesan, transportan y consumen los alimentos.

El consumo y producción sostenible de los alimentos y la agricultura en un concepto integrado, impulsado por el consumidor que se refiere a la implementación integrada de patrones sostenibles de consumo y producción de alimentos, respetando las capacidades de carga de los ecosistemas naturales. Exige considerar todos los aspectos y fases en la vida de un producto, desde la producción al consumo, e incluye temas como estilos de vida sostenibles, gestión de las pérdidas y desperdicios de los alimentos y reciclaje.

Las elecciones de los consumidores cumplen una función destacada para orientar producción, ya que los consumidores seleccionan ciertos tipos de productos de acuerdo con su lugar de origen, procesos de producción o productor. Estos ejercen una fuerte influencia a través de la manera en que compran, transportan, conservan, cocinan y consumen sus alimentos.

El consumo de alimentos se ve afectado por una amplia gama de factores, que incluyen la disponibilidad, accesibilidad y elección de estos, los que pueden verse influenciados por la geografía, demografía, ingresos disponibles, situación socio-económica, urbanización, globalización, religión, cultura y actitudes de los consumidores y mercadeo.

Capitulo cuatro

Parroquia Charapotó

3.4.1 Caracterización

La parroquia rural de Charapotó está situada al noroeste de la provincia de Manabí en la Microregión Costa Norte, emplazada el eje vial E15 más conocida como la Ruta Spondylus. Según la planificación nacional se ubica en la Zona 4, Distrito 13D11 Sucre- San Vicente constituyendo el circuito 13D11C03 Charapotó. Limita al norte con Bahía de Caráquez, al sur con los cantones Portoviejo (parroquia Crucita) y Rocafuerte, al este con el cantón Tosagua y al oeste con el Océano Pacífico.

Se encuentra conformada por las localidades de: Pajonal, Los Pechiches, La Florida, La Laguna, Las Coronas, El Junco, San Ramón, San Clemente, San Alejo, San Jacinto, Santa Teresa, San Roque, El Blanco, El Pueblito, Puerto Salinas, San Ignacio, Nuevo Correagua, Puerto Cañita, San Bartolo, Bebedero, Cañitas, Pasadero y Charapotó (cabecera parroquial).

Cuenta con una superficie aproximada de 216 km² que corresponde al 31,12 % de la superficie total del cantón Sucre y el 1,14% de la provincia. Tiene su mayor altitud a los 466 msnm Cerro Mancha de Caña y la menor altitud de 10 msnm, en la comunidad de San Jacinto, a más de ello en todo el territorio existen elevaciones que oscilan entre los 20 a 400 msnm ubicadas en la comunidades de La

Laguna, Las Coronas, San Clemente, El Blanco, Mancha de Caña, entre otros. Entre sus principales afluentes tenemos a los ríos: Bachillero, Río Grande o Portoviejo y Río Viejo. Se encuentra en una zona costera influenciada por las corrientes oceánicas de Humboldt y El Niño las mismas que generan un clima cálido húmedo con una temperatura promedio de 25°C a 30°C y precipitaciones anuales de 500 a 700 mm.

3.4.1.1 Fundación de Charapotó

La actual parroquia de Charapotó, ubicada al sur del cantón Sucre y en el centro de Manabí ha existido desde hace 1400 años, ello se desprende de los datos del historiador Max Hules, quien señala que los Mayas llegaron en el año 500 y se asentaron en la parte sur de Manabí, extendiéndose hasta sectores como Picoazá (Picozoas), Rocafuerte (Pichotas) y Charapotó (Charapotóes).

El también historiador Federico González Suárez dice que el primitivo nombre del actual Charapotó fue “Japotó” que a su vez se descompone del vocablo Amoptose que en la lengua Maya significa “Llanura que se levanta poco a poco”, justamente las características propias de esta zona.

González agregó en sus escritos que a la llegada de los españoles hasta este sector de Manabí el nombre fue cambiado por el de Charapotó (que en lengua indígena se descompone de Chara= criadero y Potó= calabaza) en vista de que a su llegada se percataron de que en gran parte del territorio existían sembríos de calabazas y zapallo.

Esto sucedió en el 21 de septiembre de 1534 cuando una delegación de españoles precedido por Pedro Alvarado desembarcaron en estas costas (hoy conocidas como La Boca) y después de una dura batalla con los indios de Japotó, Alvarado la bautizó como “Villa Hermosa de San Mateo de Charapotó” y se convirtió en su primera autoridad.

3.4.1.2 Análisis demográfico

Según cifras del INEC en 2010 existe una población de 20060 habitantes, lo que equivale al 35,10% de la población cantonal y el 1,46% de la población provincial; el 50,93% corresponde a hombres y el 49,07%, a mujeres, lo que denota que en ésta parroquia está prevaleciendo la población masculina sobre la femenina.

Desde el 2001 al 2010 la población de Charapotó se ha incrementado en 1,2 veces a un ritmo del 2,35%, por lo que para el 2015 se estima una población de 22530 habitantes.

3.4.2 Trabajo y Empleo

La fuerza laboral con la que cuenta la parroquia, está dada por la cantidad de personas de 10 años y más que están aptas para trabajar, siendo en el 2010 la tasa bruta de participación del 34,87% superior a la del 2001 que fue del 31,60%.

En el Censo INEC 2010, se establece que en la parroquia Charapotó existen 16018 personas en edad de trabajar (PET). De esta población 6995 personas corresponden a la población económicamente activa (PEA), de los cuales 6507 son ocupados y 488 desocupados. Con relación al año 2001 este grupo poblacional creció en 1865 personas, siendo en 2010 la tasa de ocupación global del 93,02% superior a la del 2001 que fue del 96,92%.¹²

Un indicador importante para la cuantificación del empleo es la tasa refinada de participación, definida como el cociente que resulta de dividir la PEA entre la PET; la cual en 2010 fue del 43,67%; es decir, que por cada 100 personas existían más de 43 personas ofertando su fuerza de trabajo en el mercado laboral.

A más de ello cabe señalar que según datos INEC en 2010 el 57,5% de la PEA ocupada es asalariada, es decir 3773 personas percibieron una remuneración

3.4.2.1 Población económicamente activa.

La población económicamente activa en el 2010 estaba compuesta por 6995 personas, de los cuales el 78,10% eran hombres y el 21,90% mujeres, siendo notorio en éste último periodo censal un incremento de más de 6 puntos en la PEA femenina.

Cabe señalar que el índice de dependencia demográfica, en el periodo intercensal 2001- 2010 se ha reducido levemente, de 65,93 en 2001 a 62,56 en el 2010, ello nos da la pauta para enfocar la construcción de políticas públicas enfocadas hacia el incremento de los ingresos de la PEA, a fin de que la población dependiente pueda mantener su calidad de vida.

Tabla # 1

SEXO	TOTAL	PEA		PEI	
		# DE PERSONAS	%	# DE PERSONAS	%
Total	16.018	6.995	43,67	9.023	56,33
Hombre	8.140	5.463	78,10	2.677	29,67
Mujer	7.878	1.532	21,90	6.346	70,33

Fuente: INEC - CPV, 2010

3.4.2.2 PEA por sexo

El acceso a educación de las mujeres a través del tiempo se refleja en un mayor acceso al trabajo, es por esto que en el 2010 la población económicamente activa estuvo compuesta por 1532 mujeres, superior al 2001 que fue de 219 mujeres.

Tabla # 2

SEXO				
HOMBRE	%	MUJER	%	TOTAL
1463	78,10	1532	21,90	6995

Fuente: INEC - CPV, 2010

3.4.2.3 PEA por actividad económica

Según datos obtenidos en el INEC en 2010 un 49,76% de la PEA se dedica a actividades relacionadas con el sector primario, el 29,65% con el sector terciario y el 3,55% al sector secundario. El 6,06 % y 10,98 % representa a trabajadores nuevos y no declarados.

Del sector primario, la actividad principal que genera empleo, es la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, la cual concentra el 49,39% de la PEA; y de ésta población el 61,65% tiene solamente nivel de instrucción primaria.

Cabe señalar además que de la PEA ocupada de 12 y más años de edad, 2452 personas en el año 2010 se encontraban aportando al IESS, de estas el 78,34% tenía seguro campesino, el 19,21% seguro general y el 2,41% seguro voluntario.

La relación de la PEA y la población desocupada determina el porcentaje de desempleo; obteniendo que para el 2010 la tasa de desempleo en la parroquia Charapotó fuera del 6,98%, es decir que 7 de cada 100 personas en la parroquia no tenían un empleo y lo estaban buscando.

Tabla # 3

Población ocupada de 12 años y más afiliada y/o que aporta a la Seguridad Social

TIPO DE SEGURO SOCIAL	NO. PERSONAS
Seguro ISSFA	18
Seguro ISSPOL	13
IESS Seguro general	471
IESS Seguro voluntario	59
IESS Seguro campesino	1.922
Es jubilado del IESS/ISSFA/ISSPOL	29
Se ignora	108
No aporta	3.867
Total	6487

Fuente: INEC - CPV, 2010.

3.4.2.4 Empresas o establecimientos económicos

Según los datos del INEC en 2013 existen en Charapotó 1642 empresas, de éstas las cinco primer puntuadas se destinan a actividades de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con un 49,45%, comercio y reparación de automotores con un 27,71%, actividades de alojamiento y servicios de comidas con el 9,20%, industrias manufactureras con un 3,11% y finalmente actividades de transporte y almacenamiento con el 2,50%.

Tabla # 4**Tamaño de empresas por sector económico**

SECTORES ECONÓMICOS	TAMAÑO DE LA EMPRESA		2014	
	Microempresa	Pequeña empresa	Mediana empresa "A"	Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	483	1	-	484
Industrias Manufactureras	38	1	-	39
Comercio	338	13	1	352
Construcción	17	-	-	17
Servicios	219	9	1	229
Total	1095	24	2	1121

Fuente: INEC, Directorio de Empresas 2013.

El sector micro-empresarial lo constituyen 1095 empresas de las cuales según el directorio de empresas 2013, el 15,83% son empresas destinadas a la pesca marina y el 13,70% al cultivo de arroz, sin duda las actividades de mayor predominio en la parroquia.

La forma institucional de la empresa es una sub-clasificación de la forma legal de las empresas, que permite identificar a las empresas dentro de una tipología más cercana al tipo institucional del Sistema de Cuentas Nacionales. En la parroquia Charapotó el 63,58% de las empresas mantiene forma institucional de régimen simplificado RISE y el 33,01% son personas naturales no obligadas a llevar contabilidad.

3.4.3 Principales productos del territorio

Las actividades productivas o económicas son aquellos procesos que realiza el ser humano con el fin de generar ingresos económicos (riqueza) a través de la extracción (sector primario), transformación (sector secundario), distribución y comercialización de recursos naturales, bienes o servicios (sector terciario) que satisfacen las necesidades del consumidor. En este contexto, a continuación se detallan brevemente las actividades productivas relevantes que caracterizan la dinámica económica de la población asentada en la parroquia.

3.4.3.1 Características de las actividades económicas agropecuarias

Las actividades agropecuarias constituyen la base de la economía de la parroquia, ya que el 49,39% de la PEA se dedicada a actividades de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

La actividad económica de los poblados de la zona baja y alta de esta parroquia se basa en la agricultura, ganadería y comercio, mientras que en los balnearios de San Jacinto y San Clemente su economía se basa en la pesca, extracción de la sal, el turismo, el comercio y, la artesanía como las atarrayas y las de objetos de conchas y caracoles en menor escala.

Según un estudio realizado en el 2012 por el Instituto Espacial Ecuatoriano la parroquia posee una superficie agrícola total de 7002,11 hectáreas, siendo el cultivo de maíz la primera cobertura de la parroquia; en segundo lugar se ubica el arroz. La cebolla perla y la maracuyá ocupan el tercero y cuarto lugar respectivamente. En la quinta y sexta ubicación, se hallan el algodón y el cacao en su orden.

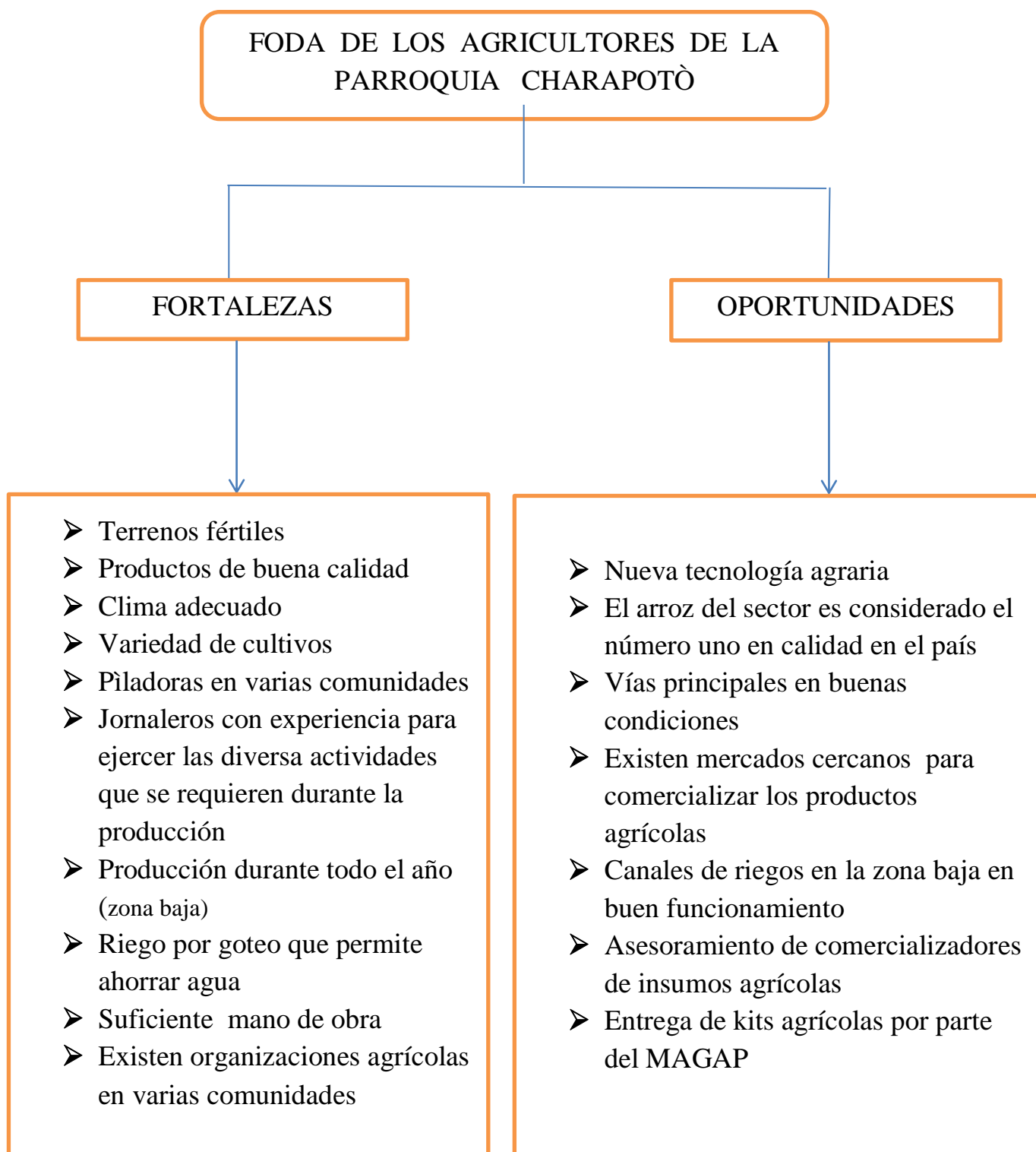
Tabla # 5

Principales coberturas de suelos

PRODUCTO	HECTÁREAS	%
Maíz	4142,23	59,16%
Arroz	2222,4	31,74%
Cebolla perla	182,77	2,61%
Maracuyá	177,18	2,53%
Barbecho	126,42	1,81%
Algodón	87,79	1,25%
Cacao	25,75	0,37%
Tierra agrícola sin cultivo	9,30579	0,13%
Pimiento	8,48	0,12%
Melón	5,03	0,07%
Papaya	4,52	0,06%
Yuca	4,07	0,06%
Plátano	3,88	0,06%
Haba	1,23	0,02%
Haba pallar	1,05	0,02%
TOTAL	7002,11	100,00%

Fuente: IEE, 2012

3.4.3.2 FODA de los agricultores de la parroquia Charapotó



FODA DE LOS AGRICULTORES DE LA PARROQUIA CHARAPOTO

DEBILIDADES

- Falta de planificación para diversificar cultivos
- Existencia excesiva de minifundios
- No rotación de cultivos
- Uso excesivo de herbicidas, fungicidas, insecticidas y otros que degradan el suelo agrícola
- Falta de unión de los productores
- Uso de semillas no certificadas en la mayoría de los casos.

AMENAZAS

- Escasez de lluvias (zona alta)
- Alto costo de los insumos
- Bajo precio de los productos
- Falta de control de precios de los productos por parte de las autoridades competentes
- Carencia de capacitación técnica por entidades del gobierno para la mejora de cosechas
- Inundaciones (zona baja)
- Nuevas especies de plagas
- Caminos vecinales en mal estado (polvos, charcos, grietas)
- Dificultad para acceder a créditos en instituciones financieras tanto públicas como privadas
- Falta de servicios básicos en la zona rural
- Déficit de puentes en los caminos vecinales
- Excesiva oferta de productos agroquímicos
- Crisis económica en general
- Escasa oferta de abonos orgánicos

4 Visualización del alcance de estudio

La presente investigación permitió conocer cómo se basa la producción agrícola en la parroquia Charapotó, recursos humanos y económicos empleados para llevar a cabo sus cultivos, de igual manera cuáles son los productos cultivados en mayor cantidad.

El tipo de investigación empleada fue estudio de campo, ya que se realizó entrevistas y encuestas; las primeras fueron aplicadas a autoridades de la Empresa Pública del Agua (EPA), Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Charapotó, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) y las segundas se les realizó a los productores agrícolas y consumidores de la Parroquia Charapotó.

El fin de realizar entrevistas a empresas públicas directamente relacionadas con los productores agrícolas es para lograr identificar como están aportando estas entidades al desarrollo de la agricultura de este sector, de igual manera los resultados de las encuestas sirven para contrastar la realidad existente entre todos los involucrados.

5 Elaboración de Hipótesis y Definición de Variables

5.1 Hipótesis

Tamayo (1989) Señala que estas se constituyen en un eslabón imprescindible entre la teoría y la investigación que llevan al descubrimiento de un hecho.

Las hipótesis que se quiere comprobar con esta investigación es la siguiente:

H_0 = Los insumos utilizados en la producción agrícola no inciden en el consumo y adquisición de alimentos de los habitantes de la Parroquia Charapotó

H_1 = Los insumos utilizados en la producción agrícola inciden en el consumo y adquisición de alimentos de los habitantes de la parroquia Charapotó

5.2 Definición de las variables

Sabino (1980) establece: Entendemos por variable cualquier característica o cualidad de la realidad que es susceptible de asumir diferentes valores es decir, que pueda variar, aunque para un objetivo determinado que se considere puede tener un valor fijo.

Las variables citadas en esta investigación contienen aspectos distintos, a continuación se detallan para conocer su grado de significancia.

- Variable independiente: Costos de insumos de producción agrícola.
- Variable dependiente: Consumo de alimentos.

5.3 Operacionalización de Variables

5.3.1 Variable Independiente

Costos de insumos utilizados en la producción agrícola.

Conceptualización	Categorías	Indicadores	Ítem Básicos	Técnica	Instrumentos
Costos: En economía el costo es el valor monetario de los consumos o factores que supone el ejercicio de una actividad económica destinada a la producción de un bien o servicio	Costos que intervienen en el proceso de producción	Capital de trabajo Mano de obra Transporte	¿Formas de financiar su producción ¿En qué cantidad utilizan mano de obra para obtener la producción? ¿El estado de las vías incide en el costo del transporte?	Fuentes primarias y secundarias	Cuestionario

<p>Ìnsumos: Es un concepto econ3mico que permite nombrar a un bien que se emplea en la producci3n de otros bienes.</p>	<p>Ìnsumos utilizados en la producci3n agrÌcola</p>	<p>Insumos</p>	<p>¿Qu3 ìnsumos intervienen en el proceso de producci3n agrÌcola?</p>	<p>Encuesta</p>	<p>Cuestionario</p>
<p>Producci3n: Fabricaci3n y elaboraci3n de un producto mediante el trabajo</p>	<p>Producci3n agrÌcola</p>	<p>Factores de producci3n Maquinarias AgroquÌmicos Semillas TuberÌas Abonos naturales y quÌmicos Jornaleros</p>	<p>¿Recursos utilizados para obtener sus productos? ¿Costo de producci3n por hect1reas? ¿Qu3 productos agrÌcolas se producen en el sector? ¿Cantidad producida por hect1reas</p>	<p>Encuesta</p>	<p>Cuestionario</p>

5.3.2 Variable Dependiente

Consumo de Alimentos

Conceptualización	Categorías	Indicadores	Ítem Básicos	Técnica	Instrumentos
Consumo: Verbo que se utiliza cuando se hace uso de un bien o un servicio.	Consumo	Bienes Servicios	¿Consume solo bienes básicos? ¿Consume solo los servicios necesarios	Encuesta	Cuestionario
Alimentos: Es cualquier sustancia normalmente ingerida por los seres vivos con fines nutricionales sociales y psicológicos.	Necesidad alimenticia	Productos Agrícolas Naturales Procesados Bebidas Azúcares Otros Calidad	¿Cuáles son los alimentos que consume con mayor frecuencia? ¿Los alimentos agrícolas que consumen son propios del sector?	Encuesta	Cuestionario

5.4 Comprobación de las hipótesis

Con el propósito de determinar si los insumos utilizados en la producción agrícola inciden o no en el consumo y adquisición de alimentos de los habitantes de la Parroquia Charapotó, se aplicó la prueba de **CHI CUADRADO** para verificar la hipótesis presentada en la investigación y comprobar la relación que existe entre las variables formuladas, cuya fórmula operativa es la siguiente:

$$X^2 = \sum \left[\frac{(f_o - f_e)^2}{f_e} \right]$$

5.4.1 Variable independiente: Costos de insumos utilizados en la producción agrícola.

Tabla # 6

Que productos agrícolas produce y Costos de los insumos por hectáreas

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	209,823 ^a	21	,000
Razón de verosimilitudes	174,592	21	,000
Asociación lineal por lineal	4,398	1	,036
N de casos válidos	100		

Tabla #7

Tabla de contingencia Que productos agrícolas produce * Costos de los insumos por hectáreas							
			Costos de los insumos por hectáreas				Total
			Del 10% al 20%	Del 21% al 30%	Del 31% al 40%	Del 41% al 50%	
Que productos agrícolas produce	Arroz	Recuento	0	0	34	0	34
		% del total	0,0%	0,0%	34,0%	0,0%	34,0%
	Maíz	Recuento	0	18	0	0	18
		% del total	0,0%	18,0%	0,0%	0,0%	18,0%
	Frejol	Recuento	5	0	0	0	5
		% del total	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%
	Melón	Recuento	0	0	6	0	6
		% del total	0,0%	0,0%	6,0%	0,0%	6,0%
	Sandía	Recuento	0	0	3	0	3
		% del total	0,0%	0,0%	3,0%	0,0%	3,0%
	Pimiento	Recuento	0	0	2	0	2
		% del total	0,0%	0,0%	2,0%	0,0%	2,0%
	Pepino	Recuento	1	1	6	4	12
		% del total	1,0%	1,0%	6,0%	4,0%	12,0%
	Cebolla Perla	Recuento	0	20	0	0	20
		% del total	0,0%	20,0%	0,0%	0,0%	20,0%
Total	Recuento	6	39	51	4	100	
	% del total	6,0%	39,0%	51,0%	4,0%	100,0%	

Elaboración: Autores de la investigación

5.4.2 Variable dependiente: Consumo de Alimentos

Tabla # 8

Tiene conocimiento sobre el uso de agroquímicos utilizados en los productos agrícolas que usted consume y conoce de las consecuencias que puede ocasionar el mal uso de los agroquímicos en alimentos que normalmente se consumen

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	50,813 ^a	1	,000		
Corrección por continuidad	49,056	1	,000		
Razón de verosimilitudes	50,848	1	,000		
Estadístico exacto de Fisher				,000	,000
Asociación lineal por lineal	50,644	1	,000		
N de casos válidos	300				

Tabla # 9

Tiene conocimiento sobre el uso de agroquímicos utilizados en los productos agrícolas que usted consume y conoce de las consecuencias que puede ocasionar el mal uso de los agroquímicos en alimentos que normalmente se consumen

Tabla de contingencia tiene conocimiento sobre el uso de agroquímicos utilizados en los productos agrícolas que usted consume * conoce de las consecuencias que puede ocasionar el mal uso de los agroquímicos en alimentos que normalmente los consumen

			conoce de las consecuencias que puede ocasionar el mal uso de los agroquímicos en alimentos que normalmente se consumen		Total
			Si	no	
tiene conocimiento sobre el uso de agroquímicos utilizados en los productos agrícolas que usted consume	Si	Recuento	149	40	189
		% del total	49,7%	13,3%	63,0%
Total	No	Recuento	42	69	111
		% del total	14,0%	23,0%	37,0%
		Recuento	191	109	300
		% del total	63,7%	36,3%	100,0%

Elaboración: Autores de la investigación

A través de estos resultado se pudo comprobar la hipótesis basada en que los insumos utilizados en la producción agrícola no inciden en el consumo y adquisición de alimentos de los habitantes de la parroquia Charapotó, el cuál por cada uno se obtuvo un resultado de $\chi^2 = 0,00$ en las preguntas relacionadas con esta variable ya que la mayoría de los habitantes de la parroquia Charapotó tienen conocimiento sobre el uso de agroquímicos en los alimentos que normalmente consumen, para ellos no es una realidad lejana, pero al ser entrevistado sobre si toman precaución al momento de adquirir o consumir un producto agrícola más de la mitad de estas personas no lo hacen; y es muy preocupante porque no están tomando medidas de prevención, esto les puede ocasionar complicaciones de salubridad, ya que estudios realizados en Estados Unidos sobre el efecto de pesticidas en la salud, han demostrado que el uso de agroquímicos causan un sin número de enfermedades como abortos, cáncer, defectos de nacimientos, enfermedades neurológicas entre otras.

6. Diseño de la Investigación

El tipo de estudio utilizado para llevar a cabo esta investigación es:

Exploratorio: Porque permitirá a través de encuestas indagar cómo se lleva a cabo la producción agrícola en la Parroquia Charapotó, el consumo de alimentos de los habitantes de la localidad en mención y entrevistas a autoridades públicas como son EPA, MAGAP y GAD Parroquial de dicho sector y conocer como estas aportan al desarrollo de esta actividad económica.

Empírico-estadístico: Estos métodos necesitan una serie de recolección de datos, entrevistas y encuestas; estos serán estudiados y tabulados para así poder tener información del objeto de estudio.

Analítico: permitirá realizar un análisis a través de los resultados obtenidos.

Técnica: La técnica empleada en la investigación de campo será entrevistas y encuestas que nos permitirá obtener datos precisos del fenómeno de estudio.

7. Definición y selección de la muestra

La Parroquia Charapotó del cantón Sucre de la Provincia de Manabí posee una población de 20060 habitantes según cifras (INEC 2010), por lo tanto se tomó una muestra de 400 personas en diferentes comunidades de este sector.

8. Recolección de los datos

Dentro del presente estudio se procedió a realizar un determinado número de preguntas referente al tema “Costos de los insumos utilizados en la producción agrícola en la parroquia Charapotó del cantón Sucre y su incidencia en el consumo y adquisición de alimentos de la población durante el periodo 2013-2015”, en donde 300 encuestas basadas en el consumo, fueron destinadas a los hogares de esta localidad y las 100 restantes a productores agrícolas en base a su proceso de producción.

ENCUESTAS REALIZADAS A LOS HOGARES DE LA PARROQUIA
CHARAPOTÓ

COMUNIDAD:

1) ¿Cuántas comidas realiza al día usted?

- a) 2 veces b) 3 veces c) 4 veces

2) ¿De los productos agrícolas que usted consume donde los adquiere ?

- a) Producidos en el sector
- b) Comerciantes de otros cantones
- c) Productos de otros sectores de la parroquia

3) ¿Considera usted que está gastando su dinero de una forma adecuada para un buen estilo de vida?

- SI NO

4) ¿Tiene conocimiento sobre el uso de agroquímicos utilizados en los productos agrícolas que usted consume?

- SI NO

5) ¿Usted adquiere cualquier producto agrícola sin tomar precaución, al momento de consumirlo?

- SI NO

6) ¿De los ingresos que percibe a que dedica la mayor parte de gastos?

BIEN O SERVICIO	Del 5% al 15 %	Del 15% - 30%	30% en adelante	nada
Salud y educación				
agua y luz				
ropa y calzado				
Alimentos y bebidas				
Vivienda				
Artefactos para el hogar				
Artículos suntuarios				
Licores y cigarrillos				
transporte				
Telefonía móvil e internet				

7) ¿Conoce las consecuencias que pueden ocasionar el uso de agroquímicos en alimentos que normalmente consume?

SI

NO

8) ¿Cuáles son los productos que consume con mayor frecuencia?

COMIDAS	leche cereales	legumbres verduras	carne roja pollo	gaseosas y jugos artificiales	batidos y jugos naturales	Comida chatarra	embutidos
DESAYUNO							
ALMUERZO							
MERIENDA							

ENCUESTAS DIRIGIDAS A LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS DE LA
PARROQUIA CHARAPOTÓ DEL CANTON SUCRE

COMUNIDAD: _____

1) ¿Se dedica usted a la producción agrícola?

SI

NO

2) ¿Cuántos años de experiencia tiene en la producción agrícola?

poca experiencia	experiencia media	mucha experiencia
1- 5 años	6 - 10 años	10 - en adelante

3) ¿Cuáles son los productos agrícolas que usted normalmente produce y en qué número de hectáreas?

PRODUCTO	NÚMERO DE HECTÁREAS			
	0 - 1	1-2	2-5	más de 5
arroz				
maíz				
haba				
habichuela				
frejol				
melón				
sandía				
maracuyá				
pimiento				
tomate				
pepino				
cebolla perla				
camote				
Plátano				
Limón				

4) ¿Cuáles son los insumos y maquinarias que normalmente utiliza para llevar a cabo su producción?

ABONOS		AGROQUÍMICOS	MAQUINARIAS				semillas	tuberías
naturales	químicos		tractor	canguro	bombas	cosechadora	certificadas	

5) ¿Para llevar a cabo su producción cuál es su medio de financiamiento?

CAPITAL PROPIO	CRÉDITOS			APOYO DE KITS AGRÍCOLAS	
	banca pública	banca privada	cooperativas	MAGAP	OTROS

6) ¿Cuentan con asistencia técnica para el tratamiento de sus productos?

SI NO

7) ¿Conoce el nivel de gravedad del uso de los agroquímicos?

SI NO

8) ¿Con que frecuencia utiliza jornaleros dentro sus cultivos?

1 - 10 JORNALEROS A LA SEMANA	11 - 20 JORNALEROS A LA SEMANA	20 EN ADELANTE A LA SEMANA	NUNCA UTILIZA

9) ¿De los siguientes productos agrícolas cuáles produce y cuál es el costo total de producción por hectáreas?

PRODUCTO	COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN POR HÈCTAREAS				
	De 1000-2000	De 2001- 3000	De 3001-4000	De 4001- 5000	De 6001- 7000
Arroz					
Maíz					
Haba					
Habichuela					
Fréjol					
Melón					
Sandía					
Maracuyá					
Pimiento					
Tomate					
Pepino					
cebolla perla					
Yuca					
Camote					
Plátano					
Limón					

10) ¿Cuál es el porcentaje del costo de los insumos dentro de la inversión total de la producción por hectáreas?

PRODUCTO	COSTO TOTAL DE INSUMOS POR HÉCTAREAS			
	Del 10% al 20%	Del 21% al 30%	Del 31% al 40%	Del 41% al 50%
Arroz				
Maíz				
Haba				
habichuela				
Fréjol				
Melón				
Sandía				
Maracuyá				
Pimiento				
Tomate				
Pepino				
cebolla perla				
Yuca				
Camote				
Plátano				
Limón				

9 Análisis de los datos

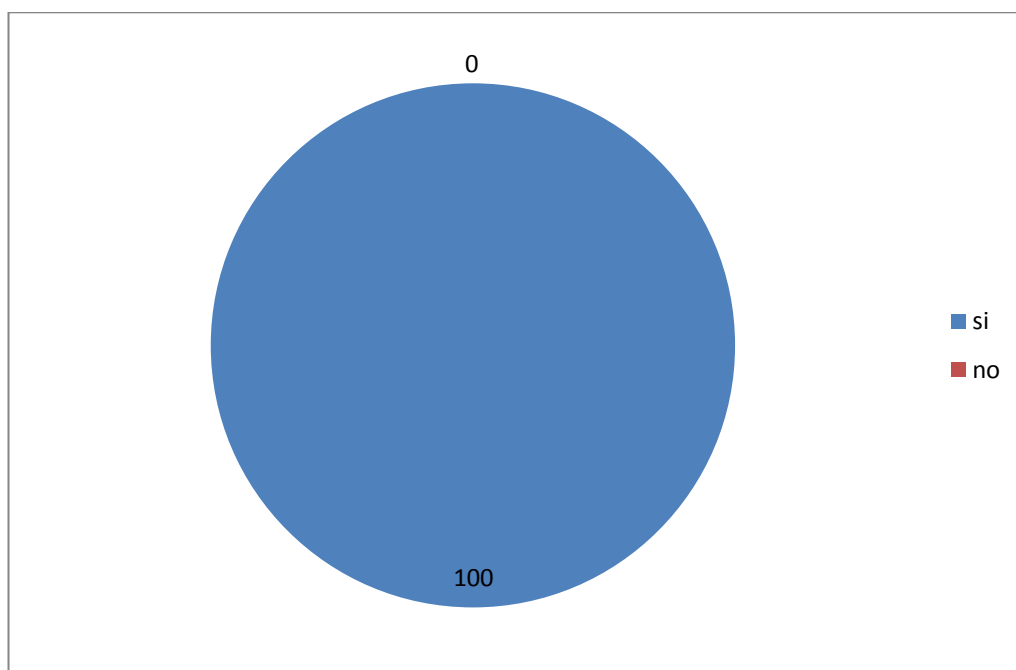
Encuestas dirigidas a productos agrícolas

TABLA # 10

¿ Se dedica usted a la producción agrícola ?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	si	100	100,0	100,0	100,0
	no	0	0,0	0,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Figura # 1

Se dedica a la producción agrícola



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

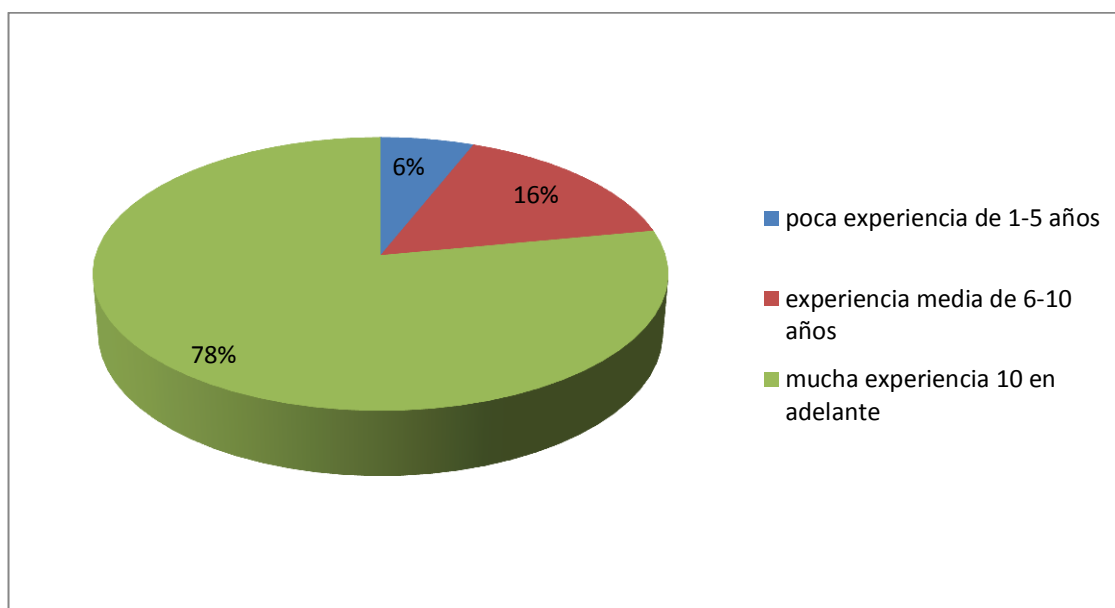
Los datos de la tabla diez dieron como resultado que el 100% de los encuestados respondió que se dedica a la producción agrícola, el objetivo de esta pregunta al principio de la encuesta sirve para determinar que el individuo se dedica a esta actividad económica, y obviamente es así porque la encuesta estuvo dirigida a este grupo de productores y no a quienes se dediquen a otro tipo de trabajo.

TABLA # 11

¿ Cuántos años de experiencia tiene en la producción agrícola ?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	poca experiencia de 1-5 años	6	6	6	6
	experiencia media de 6-10 años	16	16	16	22
	mucha experiencia 10 en adelante	78	78	78	100
	Total	100	100	100	

Figura # 2

Años de experiencia en la producción agrícola



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

Los datos de la tabla once señalan la experiencia que tienen los productores agrícolas dentro de esta actividad; en donde el 78% de ellos poseen mucha experiencia, el 16% experiencia media y el 6% restante poca experiencia.

El rango en base a la experiencia fue marcado en años, esto debido a que se conversó con personas dedicadas a la agricultura previo a la elaboración de este trabajo, las cuáles demostraron que la base de la experiencia en esta labor nace con los años de dedicación a la misma.

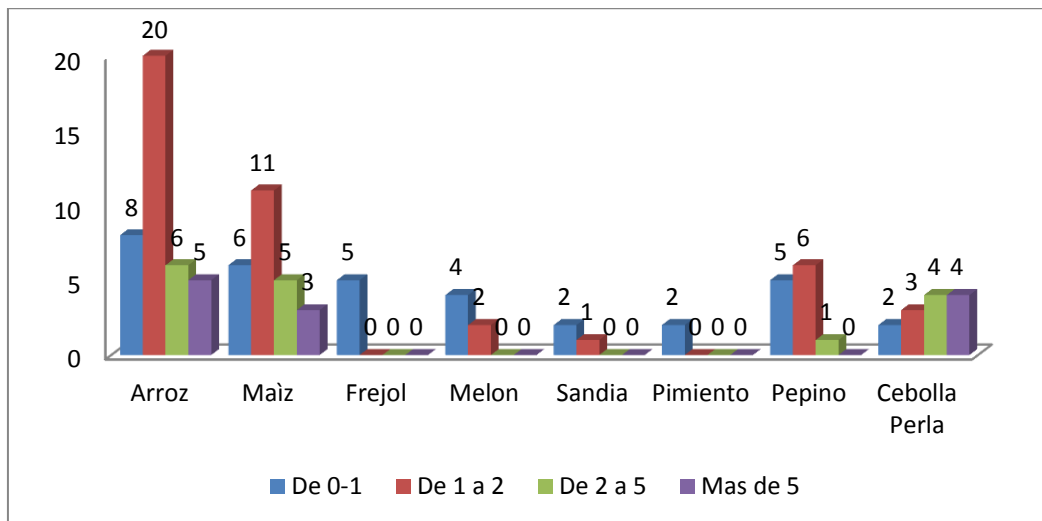
TABLA # 12

Productos agrícolas que produce, y en qué número de hectáreas

		De 0-1	De 1 a 2	De 2 a 5	Más de 5	TOTAL
Arroz	frecuencia	8	20	6	0	34
	porcentaje	8	20	6	0	34
Maíz	frecuencia	6	11	5	3	25
	porcentaje	6	11	5	3	25
Frejol	frecuencia	5	0	0	0	5
	porcentaje	5	0	0	0	5
Melón	frecuencia	4	2	0	0	6
	porcentaje	4	2	0	0	6
Sandia	frecuencia	2	1	0	0	3
	porcentaje	2	1	0	0	3
Pimiento	frecuencia	2	0	0	0	2
	porcentaje	2	0	0	0	2
Pepino	frecuencia	5	6	1	0	12
	porcentaje	5	6	1	0	12
Cebolla Perla	frecuencia	2	3	4	4	13
	porcentaje	2	3	4	4	13
Total	frecuencia	34	43	16	7	100
	porcentaje	34	43	16	7	100

Figura # 3

Productos agrícolas que produce, y en qué número de hectáreas



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

PREGUNTA # 3

Los datos de la tabla tres muestran que productos agrícolas se producen en la parroquia Charapotó y en qué cantidad, se presentó una lista donde destacaron los siguientes:

Arroz	34 % de producción
Maíz	25 % de producción
Cebolla perla	13% de producción
Pepino	12% de producción
Melón	6% de producción
Fréjol	5% de producción
Sandia	3% de producción
Pimiento	2% de producción

En la información obtenida dentro del presente trabajo se citó una tabla(pàg.45) de un estudio realizado por el Instituto Ecuatoriano Espacial (IEE) en el año 2012, dónde señala que en este sector el maíz es el que posee la mayor cobertura de suelo de las 7002,11 hectáreas totales, este abarca el 59,16%, mientras que el arroz el 31,74% abarcando el primero más de la mitad de la superficie total, como se puede observar se nota contradictorio con respecto a nuestro estudio en donde el arroz aparece como el de mayor producción; A continuación describiremos las razones del mismo.

La principal causa es que la muestra fue tomada un 90% en la zona baja y el otro 10% en la zona alta, la diferencia está en que el primero de los mencionados cuenta con el cauce del río Viejo fuente vital para la producción del arroz por tal motivo muchos agricultores de estos lugares se dedican al cultivo de está gramínea, mientras que en el último dependen de la naturaleza y solo pueden obtener producción una vez al año siempre y cuando existan lluvias suficientes para obtener la cosecha y es acá donde se produce el mayor cultivo de maíz .

Otro punto es que en los últimos años se ha presentado escasez de lluvias, provocando que muchos agricultores de esta localidad opten por cambiar la producción de maíz por otros de ciclo corto, cómo melón, sandía, fréjol, etc. Ya que estos necesitan menor tiempo para producir y principalmente menor cantidad de lluvias con respecto al maíz.

Finalmente en la zona baja donde existen terrenos altos que anteriormente se usaban sólo para producción de maíz en época invernal, actualmente se han adecuado a través de un sistema conocido como riego a goteo, para que estos terrenos sean producidos en el verano, los cuáles son usados casi en su totalidad para la producción de cebolla perla.

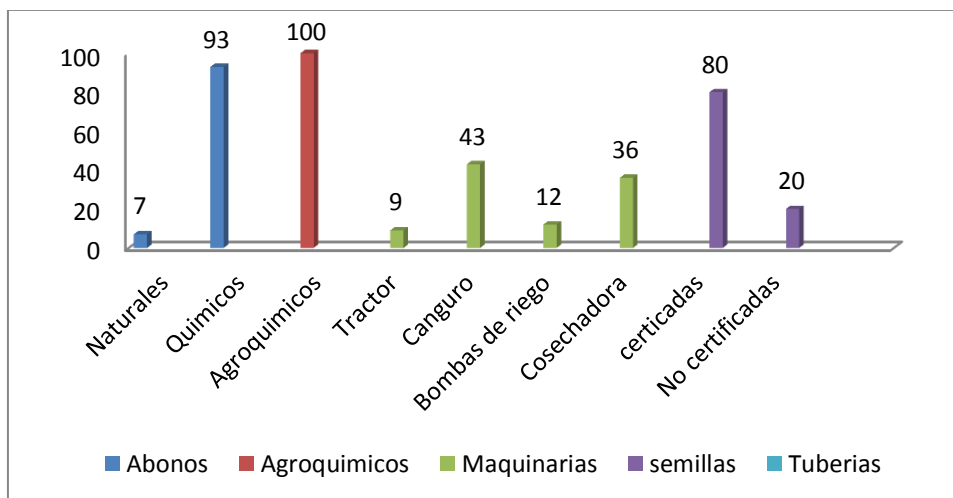
TABLA # 13

Ìnsumos y Maquinarias utilizados en la producción agrícola

		frecuencia	porcentaje
Abonos	Naturales	7	7
	Químicos	93	93
	TOTAL	100	100
Agroquímicos		100	100
	TOTAL	100	100
Maquinarias	Tractor	9	9
	Canguro	43	43
	Bombas de riego	12	12
	Cosechadora	36	36
	TOTAL	100	100
Semillas	certificadas	80	80
	No certificadas	20	20
	TOTAL	100	100

Figura # 4

Ìnsumos y Maquinarias utilizados en la producción agrícola



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

La tabla número trece nos muestra el tipo de insumos y maquinarias usados en la producción agrícola. En referencia al primero de los nombrados todos los productores usan agroquímicos es decir el 100%, en lo que tiene que ver con abonos los químicos abarcan el 93%, mientras que los naturales el 7%, en lo que respecta al uso de semillas el 80% usan certificadas, mientras que el 20% no las usan certificadas, si no que las extraen del fruto que cosechan.

Con respecto a las maquinarias los canguros son utilizados en un 43%, las cosechadoras 36%, bombas de riego 12% y tractores en un 9%.

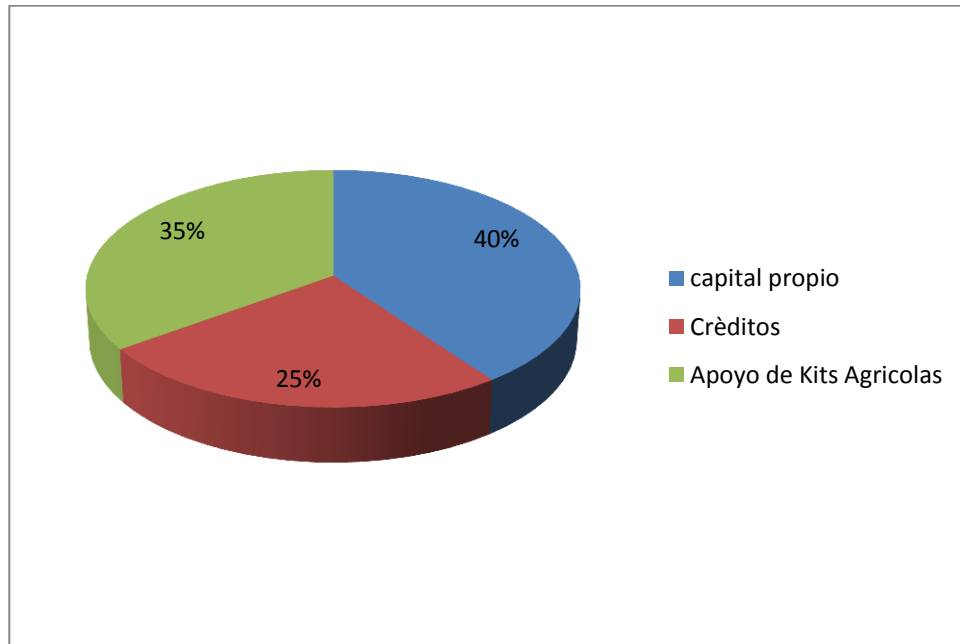
Como se puede observar en lo referente al uso de insumos queda claro que ninguno de los productores aplica agricultura ecológica ya que todos usan agroquímicos; por otro lado, las maquinarias mayormente demandadas son canguros y cosechadoras, si observamos la pregunta tres identificamos que el arroz es el producido en mayor cantidad en este sector; por tal razón sobresalen las máquinas anteriormente nombradas ya que son utilizadas en la producción de esta gramínea.

TABLA # 14

¿ Para llevar a cabo su producción cuál es su medio de financiamiento ?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	capital propio	40	40,0	40,0	40,0
	Créditos	25	25,0	25,0	65,0
	Apoyo de Kits Agrícolas	35	35,0	35,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Figura # 5
Financiamiento para la producción



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

La tabla número catorce muestra cuál es el medio de financiamiento de los agricultores para llevar a cabo su producción, donde el 40% usa capital propio, el 25% créditos y el 35 % restante cuenta con apoyo de kits agrícolas.

Según el estudio muchas de estas personas acceden a créditos debido a que en varias ocasiones tienen pérdidas, cuando existe salida de cosecha la oferta supera a la demanda lo que ocasiona que los precios estén extremadamente bajos, perdiendo el capital de trabajo.

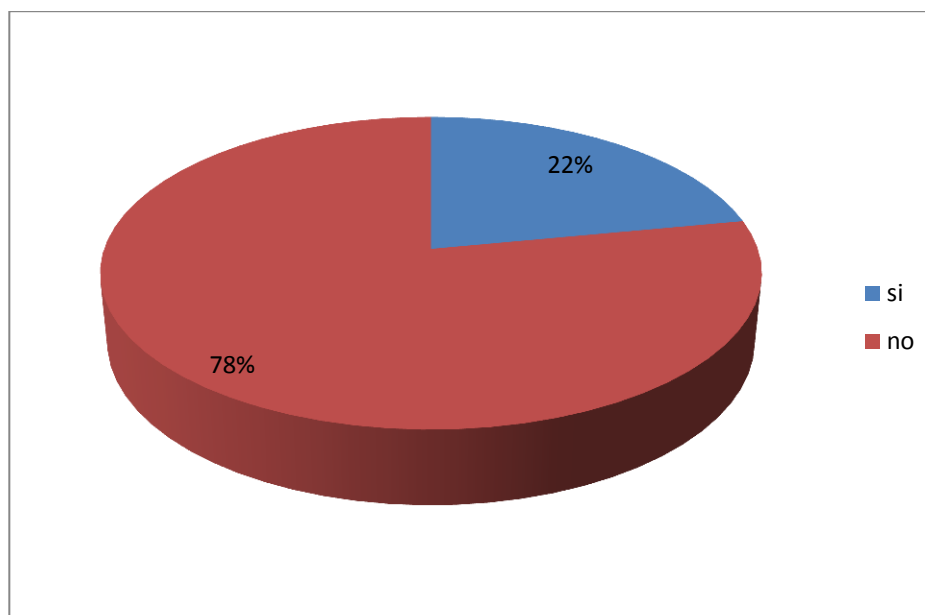
TABLA # 15

¿Cuenta con asistencia técnica para el tratamiento de sus productos?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	si	22	22,0	22,0	22,0
	no	78	78,0	78,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Figura # 6

Cuenta con asistencia técnica para su producción



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

La tabla quince demuestra si los productores agrícolas cuentan con asistencia técnica, donde el 78% de los encuestados dicen que no, mientras el 22% dice que sí.

Esto demuestra que es una realidad lo que relatan Ing. Agrónomos que este sector nunca se le ha dado la importancia debida por parte de los gobernantes de este país, esto influye en que usen agroquímicos recomendados por los ofertantes de este producto

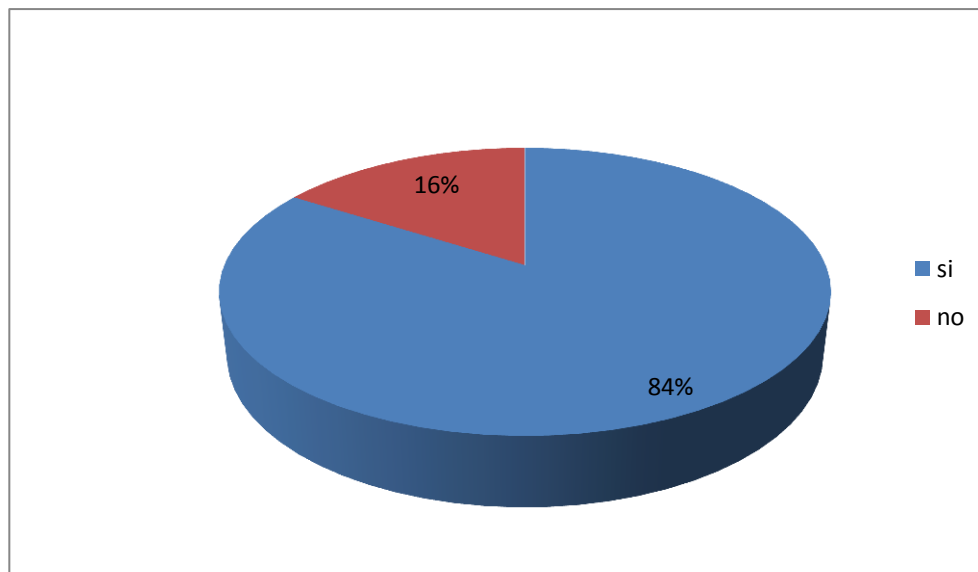
TABLA # 16

¿Conoce el nivel de gravedad del uso de los agroquímicos?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	si	84	84,0	84,0	84,0
	no	16	16,0	16,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Figura # 7

Conoce el nivel de gravedad del uso de agroquímicos



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

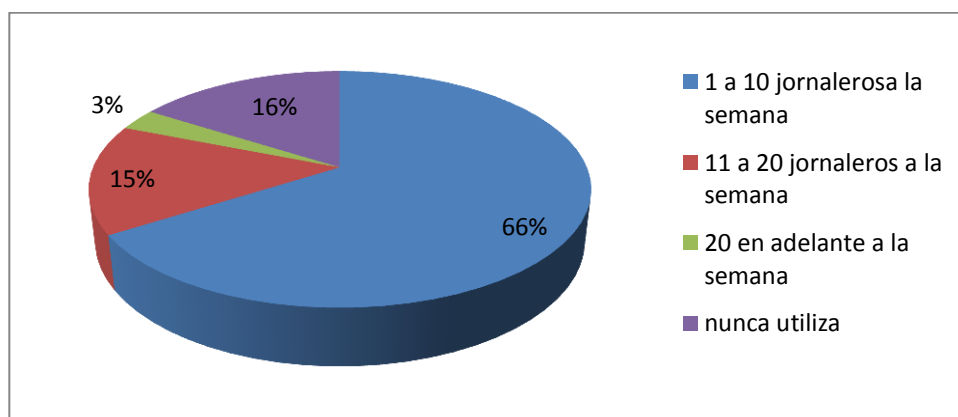
Los datos de la tabla dieciséis muestran si los agricultores conocen el nivel de gravedad del uso de agroquímicos donde el 84% conoce el riesgo del uso de estos mientras el 16% dice desconocerlos.

Muchas de estas personas a pesar de conocer el riesgo para su salud no cumplen las normas para protegerse al manipular estos productos una de las causas es que no cuentan con los recursos económicos para la compra de equipos de protección como mascarillas entre otros. De igual manera tienen conocimiento de la gravedad que implica la venta de productos contaminados en el mercado, pero en este lugar no hay un control de calidad.

TABLA # 17

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	1 a 10 jornaleros a la semana	66	66,0	66,0	66,0
	11 a 20 jornaleros a la semana	15	15,0	15,0	81,0
	20 en adelante a la semana	3	3,0	3,0	84,0
	nunca utiliza	16	16,0	16,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Figura # 8
Uso de jornaleros dentro de su cultivo



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

La tabla diecisiete muestra en que cantidad los productores agrícolas utilizan jornaleros dentro de su producción durante la semana; el 66% utiliza de 1 a 10, el 15% de 11 a 20, el 3% más de 20, mientras que el 16% no utiliza.

A través de este resultado se comprueba por qué esta es la principal actividad económica de la parroquia Charapotó ya que mueve muchas plazas de empleo, a pesar de que el 16% no utiliza jornaleros esto se debe a que son de bajos recursos económicos y la cantidad de terreno que producen es mínima pero le sirve como sustento de vida, laborando solo con la ayuda de su familia o intercambiando la fuerza laboral sin remuneración.

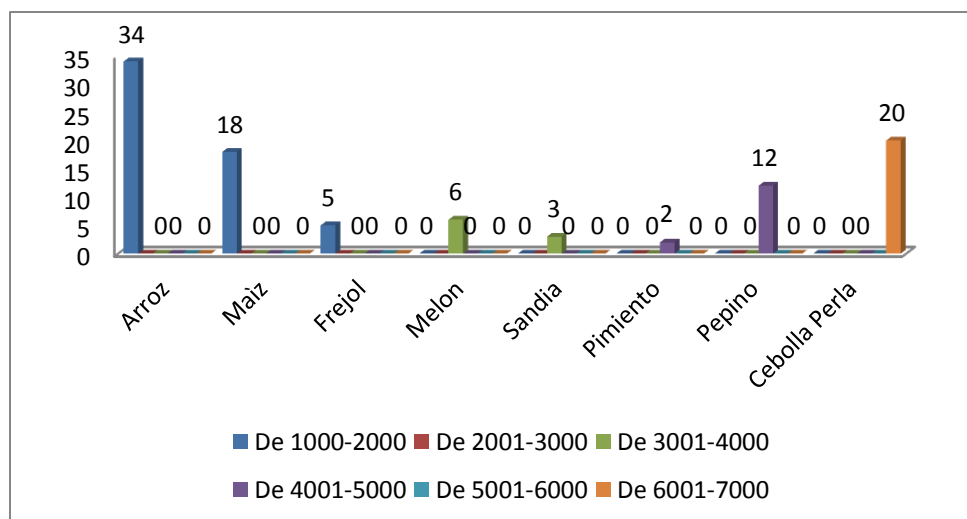
TABLA # 18

Costo total de producción por hectáreas

		De 1000-2000	De 2001-3000	De 3001-4000	De 4001-5000	De 5001-6000	De 6001-7000	TOTAL
Arroz	frecuencia	34	0	0	0	0	0	34
	porcentaje	34	0	0	0	0	0	34
Maíz	frecuencia	18	0	0	0	0	0	18
	porcentaje	18	0	0	0	0	0	18
Frejol	frecuencia	5	0	0	0	0	0	5
	porcentaje	5	0	0	0	0	0	5
Melón	frecuencia	0	0	6	0	0	0	6
	porcentaje	0	0	6	0	0	0	6
Sandia	frecuencia	0	0	3	0	0	0	3
	porcentaje	0	0	3	0	0	0	3
Pimiento	frecuencia	0	0	0	2	0	0	2
	porcentaje	0	0	0	2	0	0	2
Pepino	frecuencia	0	0	0	12	0	0	12
	porcentaje	0	0	0	12	0	0	12
Cebolla Perla	frecuencia	0	0	0	0	0	20	20
	porcentaje	0	0	0	0	0	20	20
Total	frecuencia	57	0	9	14	0	20	100
	porcentaje	57	0	9	14	0	20	100

Figura # 9

Costo total de producción por hectáreas



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

La tabla dieciocho determina cuál es el costo de producción total por hectáreas que tienen los agricultores para obtener sus productos, en donde la cebolla perla es la de mayor inversión con un valor de \$6001 a \$7000, el pepino y pimiento con un valor de \$ 4001 a \$5000, la sandía y el melón con un valor de \$3001 a \$4000, mientras que el arroz el maíz y fréjol con un valor de \$1000 a \$2000.

Los productos como la cebolla perla y el melón requieren mayor inversión con respecto a otras plantaciones, pero la ganancia que generen pueden duplicar el monto invertido, el primer producto depende del precio de mercado en época de cosecha, mientras que el segundo, su precio se mantiene estable, pero posee un gran enemigo que son las plagas que atacan el fruto a pocos días de ser cosechado, provocando que este se dañe, con respecto al resto de productos; cuando existen ganancias estas oscilan entre el 20% y el 50% del total invertido.

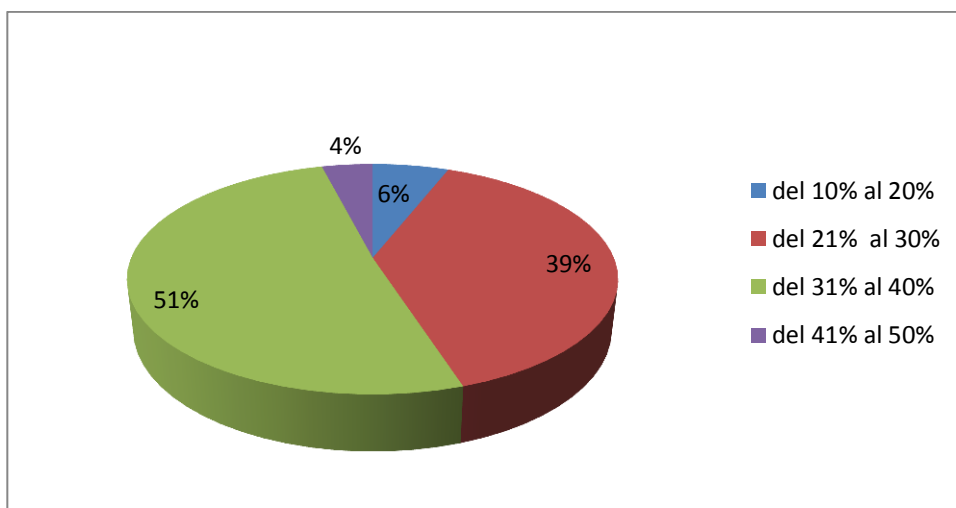
TABLA # 19

Porcentaje del costo de los insumos en la inversión total de la producción por hectáreas

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	del 10% al 20%	6	6,0	6,0	6,0
	del 21% al 30%	39	39,0	39,0	45,0
	del 31% al 40%	51	51,0	51,0	96,0
	del 41% al 50%	4	4,0	4,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Figura # 10

Porcentaje del costo de los insumos en la inversión total de la producción por hectáreas



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

La tabla diecinueve muestra el porcentaje que representa el costo de insumos dentro de la inversión total que realizan los productores agrícolas para la obtención de sus productos, el 51% respondió que el valor abarca entre el 31% y 40 %; el 39% entre el 21% y el 30 %; el 6% entre el 10% y 20%; y el 4% restante entre el 41% y 50%.

El costo de los insumos dentro de la producción depende del tipo de plantación que se tenga, ya que unos requieren mayores tratamientos que otros, también el nivel de plaga que se presente y el comportamiento del clima es parte importante.

Unos de los aspectos que hacen que los agricultores utilicen pocos insumos es el factor económico, ya que muchas veces no cuentan con el dinero necesario para obtenerlos, lo que provoca que la producción sea baja ya que muchos de estos insumos son vitales para la obtención de una gran cosecha.

Encuestas dirigidas a los Hogares de la Parroquia Charapotó

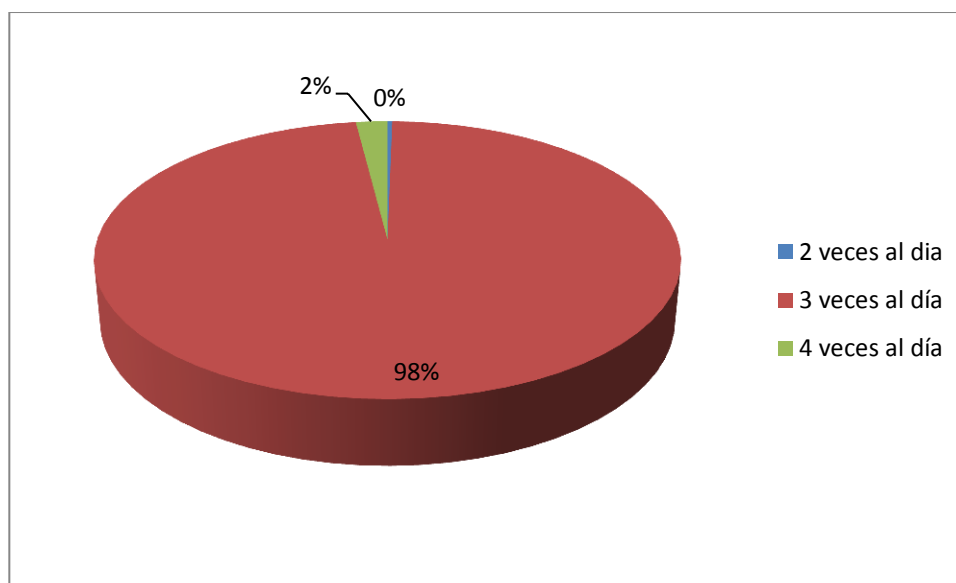
TABLA # 20

¿Cuántas comidas al día realiza usted?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2 veces al día	1	,3	,3	,3
	3 veces al día	293	97,7	97,7	98,0
	4 veces al día	6	2,0	2,0	100,0
	Total	300	100,0	100,0	

Figura # 11

Cuántas comidas realiza al día



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

La tabla veinte muestra cuántas veces al día realizan comidas en sus hogares las familias de la parroquia Charapotó, obteniendo como resultado que el 98% lo hacen tres veces al día, mientras que el 2% restante lo realiza 4 veces al día.

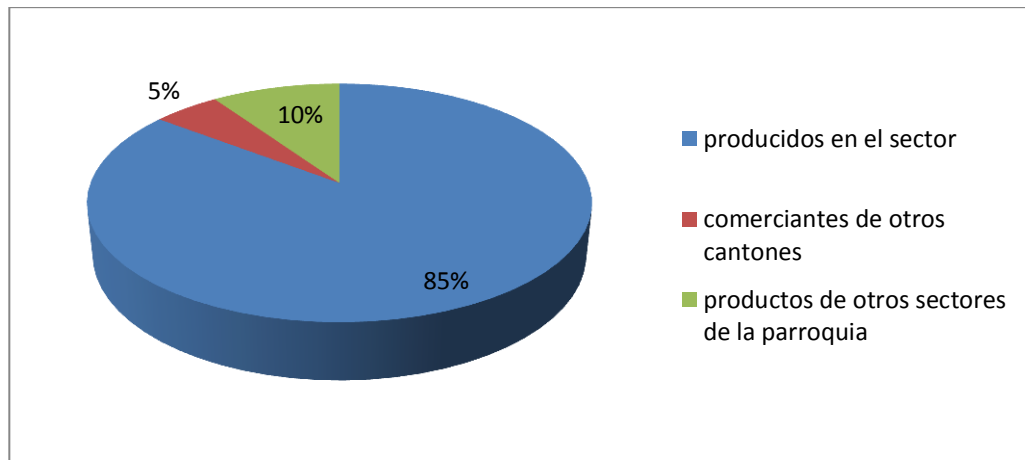
TABLA # 21

¿Los productos agrícolas que usted consume dónde los adquiere?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	producidos en el sector	256	85,3	85,3	85,3
	comerciantes de otros cantones	15	5,0	5,0	90,3
	productos de otros sectores de la parroquia	29	9,7	9,7	100,0
	Total	300	100,0	100,0	

Figura # 12

Donde adquiere productos agrícolas para su consumo



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

La tabla veintiuno muestra el porcentaje de donde adquieren los productos agrícolas para su consumo las familias de la parroquia Charapotó, dando como resultado que el 85% de estos alimentos son adquiridos en el sector, el 10% de comerciantes de otros cantones y el 5% restante son productos de otros sectores de la parroquia.

Estos datos son alentadores para los productores agrícolas de la parroquia Charapotó, ya que los habitantes de este sector le están dando prioridad al producto local, y de esta manera se incentiva al crecimiento productivo y económico de la localidad.

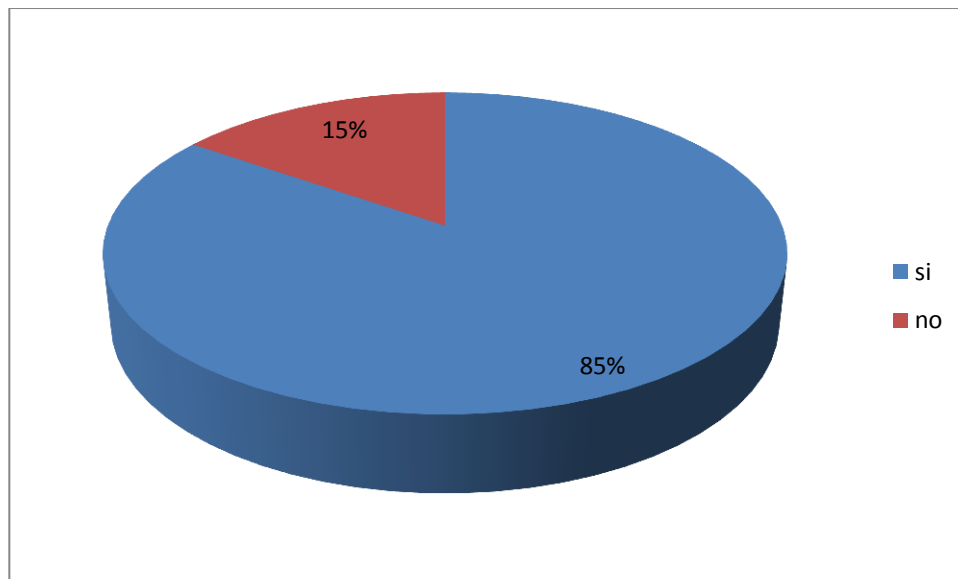
TABLA # 22

¿Considera usted que está gastando su dinero de una forma adecuada para un buen estilo de vida?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	si	254	85	85	85
	no	46	15	15	100
	Total	300	100,0	100,0	

Figura # 13

Cree Ud. que le da un uso adecuado a su dinero



Fuente: Resultados de las investigación

Elaboración: Autores de tesis

Basándose sólo en la opinión de los entrevistados, la tabla trece muestra si estos gastan su dinero de una forma adecuado para un buen estilo de vida, dando como resultado que el 85% dijo que si, mientras que el restante dijo que no lo hace.

Estos datos nos servirán para contrastar esta realidad una vez realizado el análisis de la tabla número veintiocho.

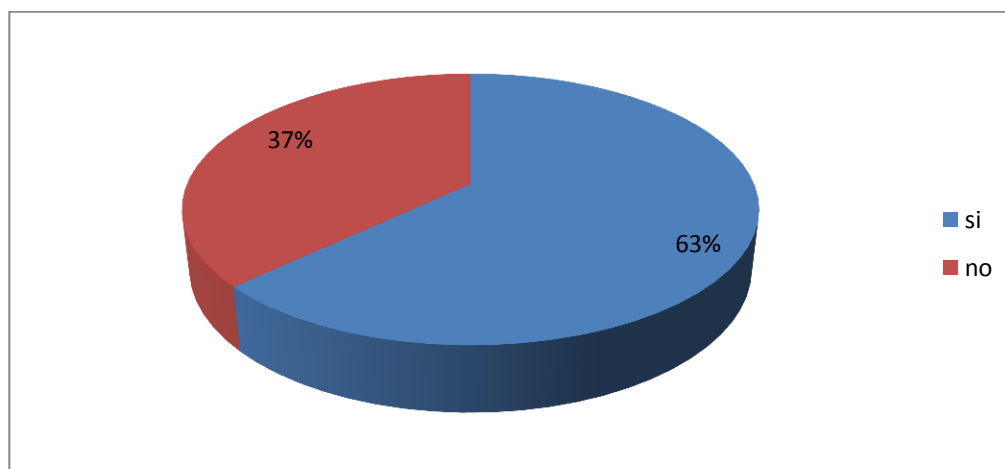
TABLA # 23

¿Tiene conocimiento sobre el uso de agroquímicos utilizados en los productos agrícolas que usted consume?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	si	189	63	63	63
	no	111	37	37	100
	Total	300	100,0	100,0	

Figura # 14

Tiene conocimiento sobre el uso de agroquímicos en alimentos que usted consume



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

Esta tabla muestra si los habitantes de la Parroquia Charapotó tienen conocimiento sobre el uso de agroquímicos en los productos agrícolas que normalmente consumen, donde se obtuvo que el 63 % tiene conocimiento de esto, mientras que el 37% dijo desconocerlo.

A pesar de que una gran cantidad de los encuestados dijo conocer esta realidad, es preocupante por el lado de los que dicen desconocerla ya que el porcentaje es bastante alto, más aún cuando en estos tiempos contamos con diversas tecnologías para estar informados, lo más preocupante es que a pesar de que el 63% conoce los riesgos que estos conllevan lo siguen utilizando.

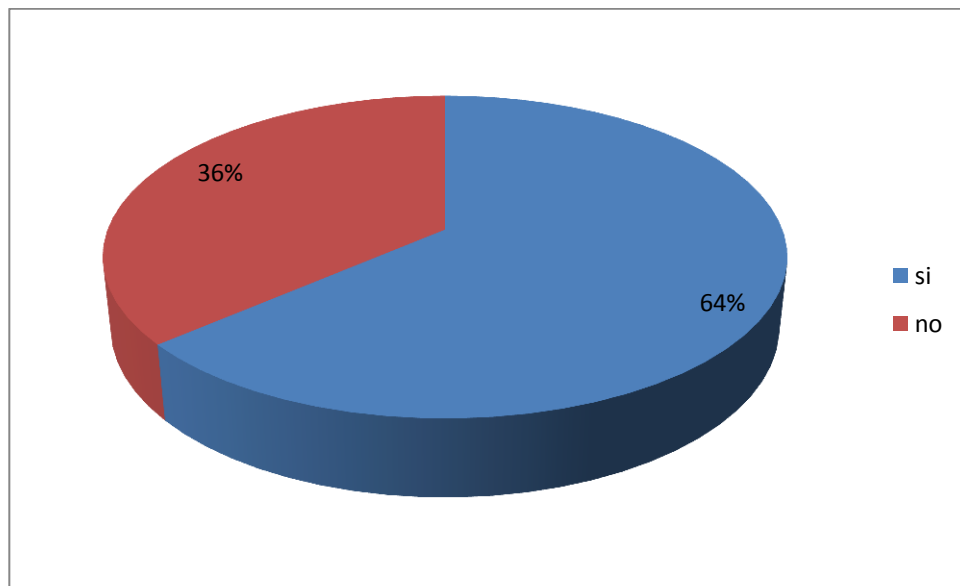
TABLA # 24

¿Conoce las consecuencias que puede ocasionar el uso de agroquímicos en alimentos que normalmente consume?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	si	191	64	64	64
	no	109	36	36	100
	Total	300	100	100	

Figura # 15

Conoce las consecuencias que puede ocasionar el uso de agroquímicos, en alimentos que normalmente consume



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

Esta tabla muestra acerca del conocimiento que poseen los habitantes de la parroquia Charapotó sobre las consecuencias que pueden ocasionar el uso de agroquímicos en los alimentos que normalmente ellos consumen, donde el 64% respondió conocer sobre esto, mientras que el 36% tiene desconocimiento del mismo.

A través de esta pregunta se puede identificar que existe un número bastante alto de familias de esta parroquia que desconocen esta realidad.

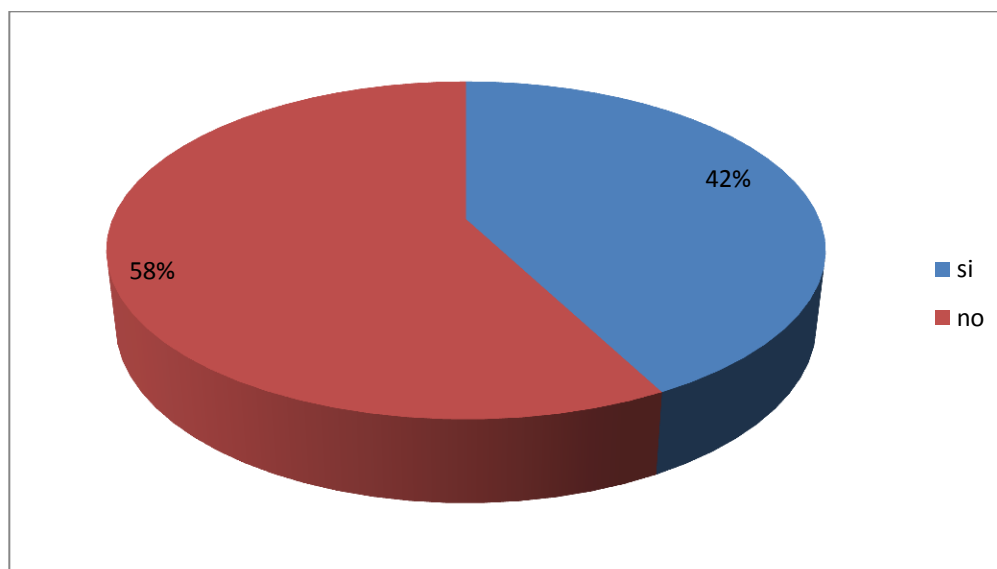
TABLA # 25

¿Cuándo usted adquiere cualquier producto agrícola, toma precaución al momento de consumirlo?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	si	127	42	42	42
	no	173	58	58	100
	Total	300	100	100	

Figura # 16

Cuándo Ud. adquiere cualquier producto agrícola, toma precaución al momento de consumirlo



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

Esta tabla muestra si los habitantes de la parroquia Charapotó toman precaución al momento de consumir un producto agrícola, donde el 42% dijo que si la toma y el 58% respondió que no lo hace.

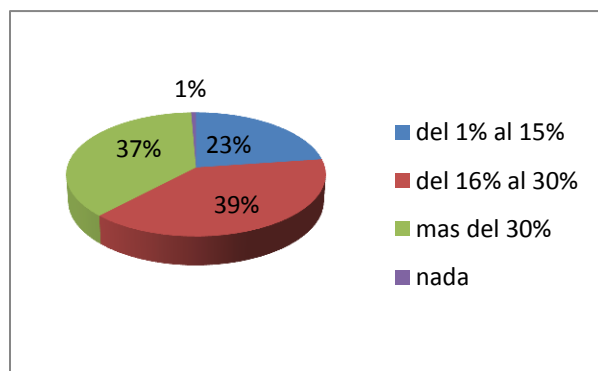
Este porcentaje es muy preocupante ya que la mayor parte de las personas de esta localidad no realizan ningún tipo de prevención, a pesar que en la pregunta anterior la mayor parte de esta población dijo conocer las consecuencias del uso de agroquímicos sobre estos alimentos, aun así no están tomando ningún tipo de precaución al momento del consumo de los mismos.

TABLA # 26

¿De los ingresos que percibe a qué dedica la mayor parte de gastos?

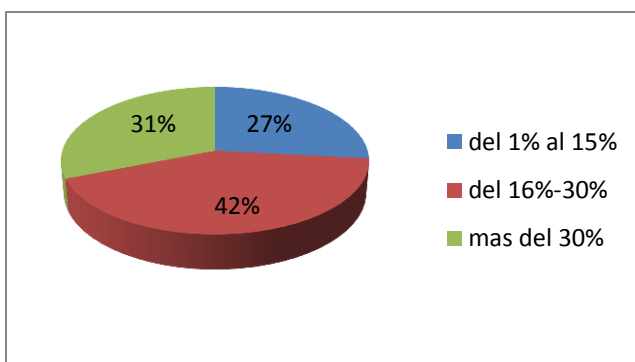
BIEN O SERVICIO		del 1% al 15%	del 16% al 30%	más del 30%	Nada	Total
Salud y educación	Frecuencia	68	117	113	2	300
	Porcentaje	23	39	37	1	100
Agua y Luz	Frecuencia	80	127	93	0	300
	Porcentaje	27	42	31	0	100
Ropa y Calzado	Frecuencia	157	115	24	4	300
	Porcentaje	52	39	8	1	100
Alimentos y bebidas	Frecuencia	42	128	128	2	300
	Porcentaje	14	43	43	0	100
Vivienda	Frecuencia	113	96	46	45	300
	Porcentaje	38	32	15	15	100
Artefactos para el hogar	Frecuencia	186	63	18	33	300
	Porcentaje	62	21	6	11	100
Artículos suntuarios	Frecuencia	200	38	13	49	300
	Porcentaje	67	13	4	16	100
Licores y cigarrillos	Frecuencia	102	23	18	157	300
	Porcentaje	34	8	6	52	100
Transporte	Frecuencia	119	101	59	21	300
	Porcentaje	39	34	20	7	100
telefonía móvil e internet	Frecuencia	111	106	53	30	300
	Porcentaje	37	35	18	10	100

Figura # 17 Salud y educación



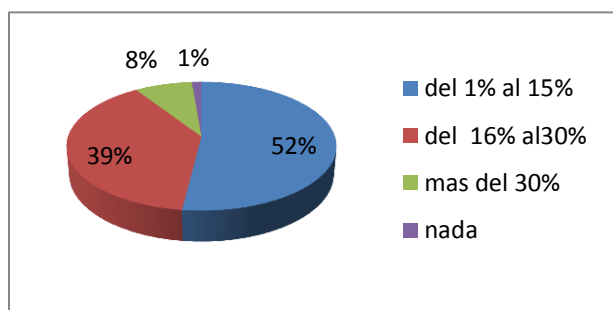
Fuente: Resultados de la investigación
Elaboración: Autores de tesis

Figura # 18 Agua y luz



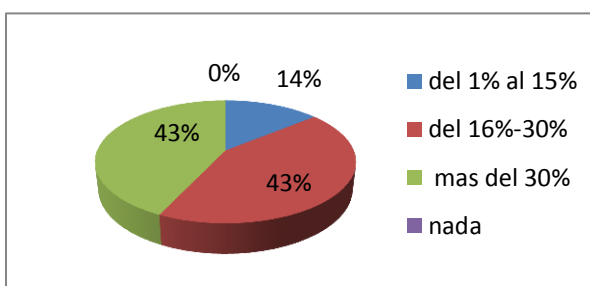
Fuente: Resultados de la investigación
Elaboración: Autores de tesis

Figura # 19 Ropa y calzado



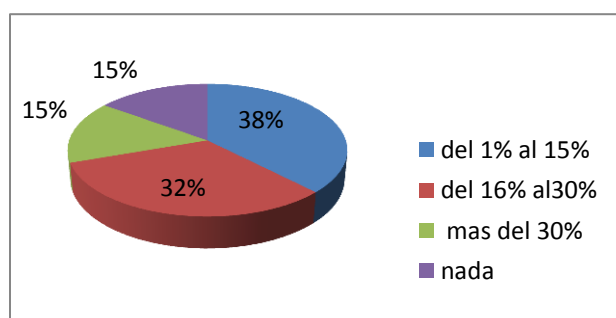
Fuente: Resultados de la investigación
Elaboración: Autores de tesis

figura # 20 Alimentos y bebidas



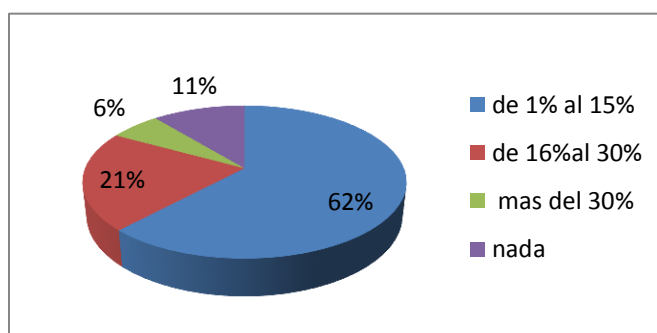
Fuente: Resultados de la investigación
Elaboración: Autores de la tesis

Figura # 21 Vivienda



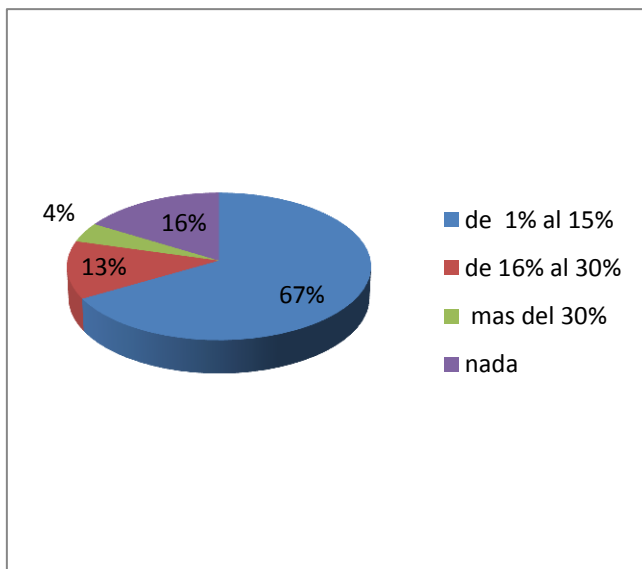
Fuente: Resultados de la investigación
Elaboración: Autores de tesis

Figura # 22 Artefactos para el hogar



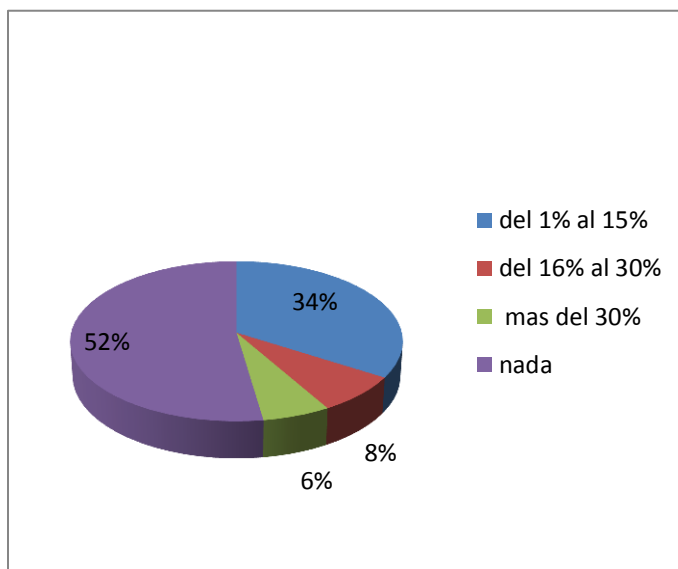
Fuente: Resultados de la investigación
Elaboración: Autores de la tesis

Figura # 23 Artículos suntuarios



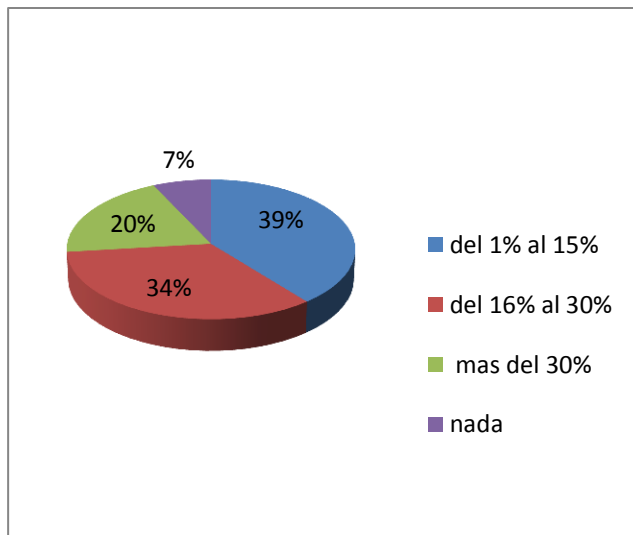
Fuente: Resultados de la investigación
Elaboración: Autores de tesis

Figura # 24 Licores y cigarrillos



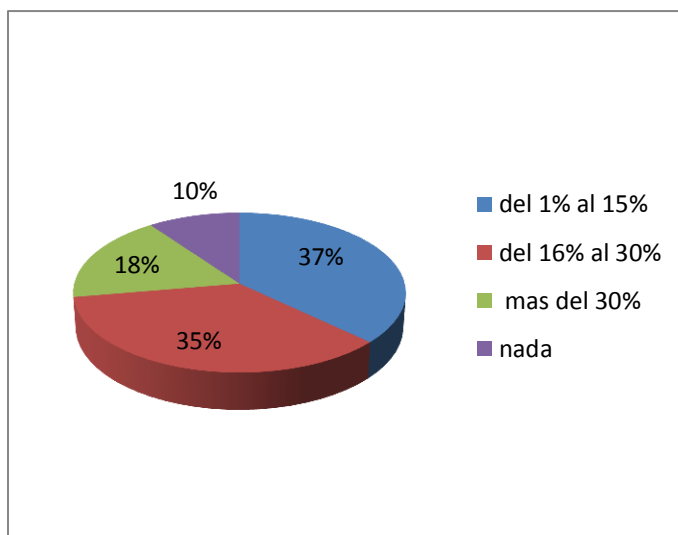
Fuente: Resultados de la investigación
Elaboración: Autores de la tesis

Figura # 25 Transporte



Fuente: Resultados de la investigación
Elaboración: Autores de tesis

Figura # 26 Telefonía móvil e internet



Fuente: Resultados de la investigación
Elaboración: Autores de tesis

Esta tabla muestra a que le están dando prioridad en sus gastos los habitantes de la parroquia Charapotó en el cual se establece un rango para proceder al respectivo análisis:

Tabla # 28

BIEN O SERVICIO	del 1% al 15%	del 16% al 30%	más del 30%	nada
Salud y educación	23%	39%	37%	1%
Agua y luz	27%	42%	31%	
Ropa y Calzado	52%	39%	8%	1%
Alimentos y bebidas	14%	43%	43%	
Vivienda	38%	32%	15%	15%
Artefactos para el hogar	62%	21%	6%	11%
Artículos suntuarios	67%	13%	4%	16%
Licores y cigarrillos	34%	8%	6%	52%
Transporte	39%	34%	20%	7%
Telefonía móvil e internet	37%	35%	18%	10%

Con respecto a salud y educación el 37% respondió que dedica más del 30% de sus ingresos a estos servicios, el 39% dedica entre el 16% y el 30% de su sueldo, el 23% dedica entre el 1% y el 15%, y el 1% restante no gasta nada

Con respecto a agua y luz el 42% respondió que dedica de sus ingresos entre el 16% y el 30% a estos servicios, el 31% dedica más del 30% y el 27% restante dedica entre el 1 y el 15%.

En lo referente a ropa y calzado el 52% respondió que dedica sus ingresos para estos bienes entre el 1% y el 15%, el 39% dedica entre el 16% y el 30%, el 8% dedica más del 30% y el 1% no gasta nada de sus ingresos.

Con respecto a alimentos y bebidas un 43% dedica sus ingresos más del 30% de su sueldo, mientras otro 43% dedica entre el 16% y el 30% de sus ingresos, y el 14% restante dedica entre el 1% y el 15% de sus ingresos.

En lo referente a vivienda el 38% respondió que dedica de sus ingresos para este bien entre el 1% y el 15%, el 32% dedica entre el 16% y el 30% de sus ingresos, un 15% dedica más del 30% y el 15% restante no dedica nada de sus ingresos.

Con respecto a artefactos para el hogar el 62% respondió que dedica de sus ingresos entre el 1% y el 15% a estos bienes, el 21% dedica entre el 16% y el 30% de su sueldo, el 6% dedica más del 30% de su sueldo mientras que el 11% restante no gasta nada en estos bienes.

Con respecto a artículos suntuarios el 67% respondió que dedica de sus ingresos entre el 1% y el 15% a estos bienes, el 13% dedica del 16% al 30%, el 4% más del 30%, mientras el 16% restante no dedica nada de sus ingresos en estos bienes.

En lo referente a licores y cigarrillos el 52% respondió que no dedica nada de sus ingresos a estos bienes, mientras que un 34% respondió que dedica entre el 1% y el 15% de sus ingresos, el 8% dedica entre el 16% y el 30% de su sueldo y el 6% restante dedica más del 30% de sus ingresos.

Con respecto a transporte el 39% respondió que dedica de sus ingresos entre el 1% y el 15% a este servicio, el 34% dedica entre el 16% al 30%, el 20% dedica más del 30% de sus ingresos, mientras que el 7% restante no dedica nada de sus ingresos.

Con respecto a telefonía móvil e internet el 37% respondió que dedica entre el 1% y el 15% de sus ingresos a estos servicios, él 35% dedica entre el 16% al 30%, el 18% más del 30% de sus ingresos, mientras que el 10% restante no dedica nada de sus ingresos

.Cabe destacar que dentro de estos porcentajes se dan valores importantes dedicados principalmente a alimentación y bebidas seguido de salud y educación ya que estos aspectos son primordiales para el desarrollo sostenible de las comunidades. Uno de los valores que llaman la atención es el de vivienda donde un porcentaje importante no dedica nada de sus ingresos a viviendas ya que arriendan o viven con sus familiares, pero el factor que provoca esto es la pobreza que hace que muchas personas vivan con lo poco que ganan e incluso se dan casos en esta parroquia principalmente en las zonas rurales que familias enteras no tengan trabajo en un lapso de 2 o 4 meses, esto se da principalmente en la época invernal.

Un punto altamente negativo del sector es que un seis por ciento de estas familias estén gastando por encima de un tercio de su sueldo en licores y cigarrillos un porcentaje similar con respecto al mismo rubro en lo que a vivienda se refiere, siendo este último un punto primordial para una mejor calidad de vida.

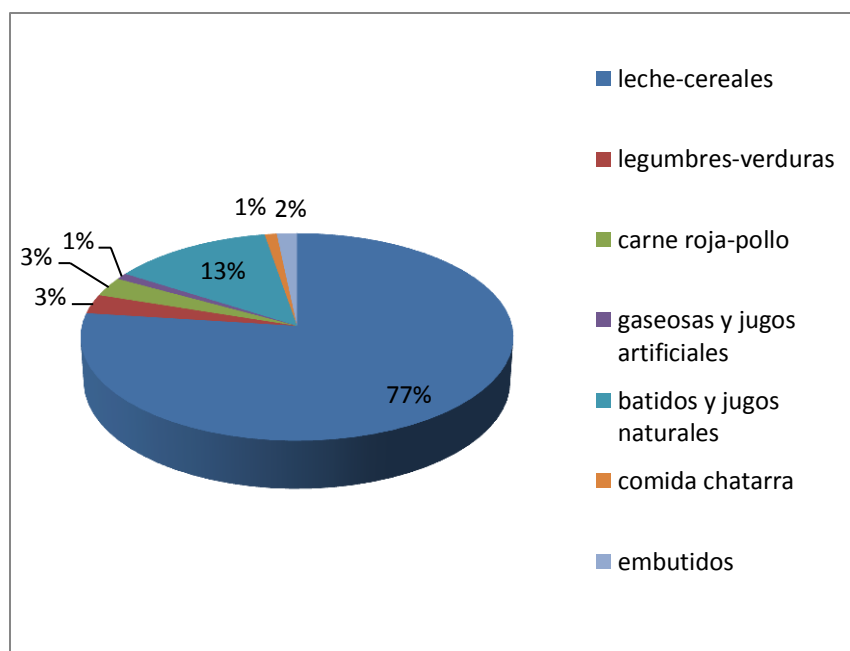
TABLA # 27

¿Cuáles son los productos que consume con mayor frecuencia?

COMIDAS		leche-cereales	legumbres-verduras	carnes roja y pollo	gaseosas y jugos artificiales	batidos y jugos naturales	comida chatarra	embutidos	Total
Desayuno	Frecuencia	233	11	9	1	40	1	5	300
	Porcentaje	77	3	3	1	13	1	2	100
Almuerzo	Frecuencia	2	210	81	1	6	0	0	300
	Porcentaje	0,7	70	27	0,3	2	0	0	100
Merienda	Frecuencia	5	23	121	18	85	26	22	300
	Porcentaje	2	8	40	6	28	9	7	100

Figura # 27

Desayuno

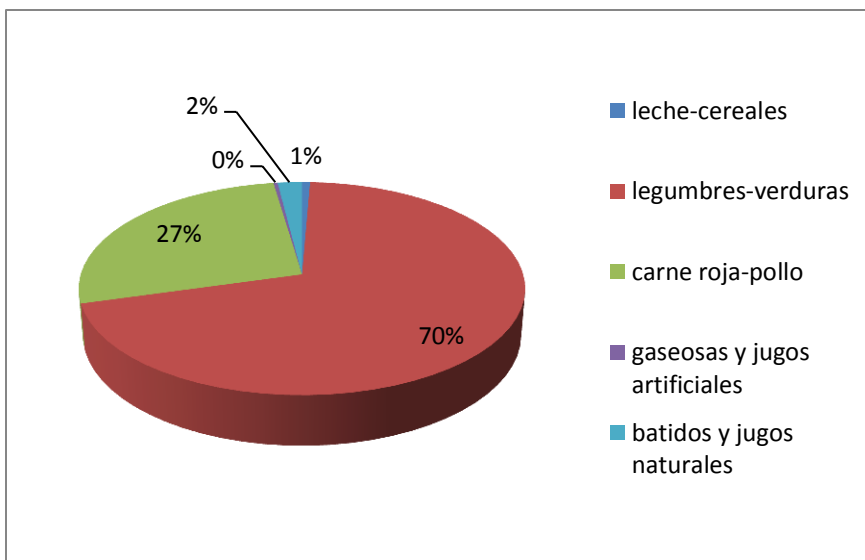


Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

Figura # 28

Almuerzo

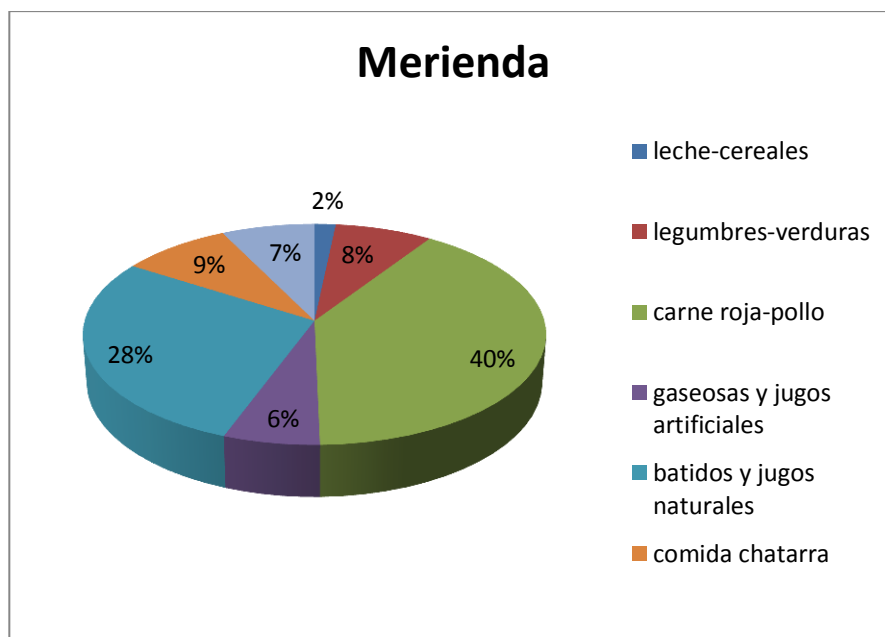


Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

Figura # 29

Merienda



Fuente: Resultados de la investigación

Elaboración: Autores de tesis

Esta tabla muestra cuáles son los productos que consumen con mayor frecuencia los habitantes de la parroquia Charapotó, donde:

En el desayuno los alimentos que mayormente consumen son leche y cereales con un 77%, seguido de batidos y jugos naturales con un 13%, legumbres y verduras 3%, carnes rojas y pollos 3%, embutidos 2%, gaseosa y jugos artificiales 1 % y finalmente comida chatarra con 1%.

En el almuerzo los alimentos que más consumen son legumbres y verduras con un 70%, en segundo lugar carnes roja y pollo con un 27%, batidos y jugos naturales 2%, leche y cereales con un 0,7% y finalmente gaseosas y jugos artificiales con un 0,3%.

En la merienda los alimentos que mayormente consumen son carnes rojas y pollo con un 40%, seguido de batidos y jugos naturales con un 28%, comida chatarra 9%, legumbres y verduras 8%, embutidos 7%, gaseosas y jugos artificiales 6% y por último leches y cereales con un 2%.

Con respecto al régimen alimenticio por parte de estas familias en lo que respecta al desayuno casi todos lo hacen de una manera correcta, en lo que se refiere al almuerzo es destacable que dos tercios de esta población le dan prioridad a legumbres y verduras, de igual manera en la merienda están llevando una alimentación variada.

Cabe destacar que algo positivo en la alimentación de esta persona es que tanto embutidos, como la comida chatarra, al igual que las gaseosas y los jugos artificiales tienen un bajo nivel de consumo.

10 Reporte de resultados

10.1. Cumplimiento de Objetivos

Una vez culminado el presente trabajo de investigación se pudo alcanzar el cumplimiento de los objetivos establecidos dentro del proyecto.

Teniendo como objetivo general; Determinar los Costos de insumos utilizados en la producción agrícola en la Parroquia Charapotó del Cantón Sucre y su incidencia en el consumo y adquisición de alimentos de la población. Periodo 2013-2015, se procedió a recopilar información referente a dicho tema, seguidamente se elaboró un cuestionario de preguntas formuladas de acuerdo a la necesidad del objeto de estudio.

En lo que se refiere al primer objetivo específico: Realizar un diagnóstico FODA a los productores agrícolas de la parroquia Charapotó del Cantón Sucre; Para el cumplimiento de este se procedió a realizar entrevistas a los agricultores de esta localidad tanto a los de la zona baja ,como los de la zona alta ya que el sector agrícola de esta parroquia es llamado así debido a que el primero de los nombrados cuenta con el pase del río viejo que es aprovechado para el riego de los cultivos, mientras que este último no posee esta ventaja dependiendo únicamente de las lluvias en la época invernal, la información obtenida se encuentra detallada en el desarrollo del marco teórico, específicamente en el capítulo tres. A través de la matriz FODA se pudo obtener un diagnóstico de los aspectos favorables y desfavorables que rodean esta localidad.

El segundo objetivo: Identificar los productos que se cosechan en este sector por número de hectáreas; esta información se logró obtener a través de la encuesta para lo cual se procedió a elaborar una lista con diversos productos agrícolas entre los cuáles se identificaron los siguientes: Arroz, cebolla perla, maíz, pepino, melón, fréjol, sandía y pimiento, destacándose el primero de los nombrados en la cantidad de terreno destinado a su producción.

El tercer objetivo es: Determinar cuál es el porcentaje de costo que representan los insumos dentro de la inversión total para obtener la producción; Para lograr alcanzar obtener este resultado se debió realizar dos preguntas dentro de las encuestas, en donde la primera se enfocaba en buscar el costo total de producción por hectáreas de los productos nombrados en el objetivo anterior; mientras que la segunda determina cuál es el porcentaje de gastos que representan los insumos en la inversión total de la producción, en los cuales se presentaron escalas de valores para determinar dicho porcentaje.

El cuarto objetivo es: Identificar el grado de correlación existente entre los costos de insumos utilizados en la producción agrícola y el consumo de estos alimentos; esta información se obtuvo a través de encuestas realizadas tanto a productores agrícolas como a familias de la Parroquia Charapotó con diversas preguntas acerca de esta variable, en lo referente a los insumos por parte de los agricultores se conoció que su uso es primordial para la obtención de una buena cosecha y por parte de los hogares se identificó que la gran mayoría de estas personas tienen conocimiento sobre el uso de

agroquímicos que tienen un alto nivel de toxicidad en los alimentos que ellos consumen, pero no toman ningún tipo de precaución al momento de adquirirlos, dado esto se comprueba que no existe ningún grado de correlación entre los costos de los insumos utilizados en la producción agrícola en la parroquia Charapotó y el consumo de estos productos.

PRESUPUESTO

ACTIVIDADES	RECURSOS			
	HUMANOS	MATERIALES	OTROS	COSTOS ESTIMADOS
Anteproyecto presentación y entrega para aprobación	Autores de la tesis	PC , internet impresión	T	50.00
Revisión y análisis de anteproyecto (revisión y corrección del tutor)	Autores de la tesis	Pc impresión	R	20.00
Elaboración del instrumento encuestas y entrevistas (revisión y corrección tutor)	Autores de la tesis	Pc impresión	A	30.00
Corrección final de encuestas y entrevistas	Autores de la tesis	Copias impresión	N	50.00
Aplicación de encuestas y entrevistas	Autores de la tesis	Copias impresión	S	280.00
Procesamiento de datos y elaboración de gráficos y tablas de las encuestas (revisión y corrección tutor)	Autores de la tesis	Impresión Pc	P	40.00
Recolección de información para completar el marco teórico, referencial y conceptual (revisión y corrección tutor)	Autores de la tesis	Libros, pc impresión internet	O	30.00
Análisis de los resultados (revisión y corrección tutor)	Autores de la tesis	Pc	R	20.00
Presentación del informe preliminar (revisión tutor)	Autores de la tesis	Impresión copias	T	50.00
Presentación del informe final (revisión tutor)	Autores de la tesis	Impresión copias	E	70.00
Informe revisor		Impresión copias		70.00
Informe tutor		Impresión copias		70,00
Sustentación		Proyector USB Pc		40.00
TOTAL				820.00

Elaboración: Autores de la tesis

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES																														
LÍNEA DE TIEMPO	Diciembre 2015				Enero 2016				Febrero 2016				Marzo 2016				Abril 2016				Mayo 2016				Junio 2016		Julio 2016		Agosto 2016	
ACTIVIDADES	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°
Anteproyecto aprobación	X																													
Revisión y análisis de anteproyecto (revisión y corrección del tutor)					X																									
Elaboración del instrumentos encuesta y entrevistas (revisión y corrección tutor)						X	X																							
Corrección final de encuesta y entrevistas									X																					
Aplicación de encuestas y entrevistas										X	X	X	X																	
Procesamiento de datos y elaboración de gráficos y tablas de las encuestas (revisión y corrección tutor)														X	X															
Recolección de información para completar el marco teórico, referencial y conceptual (revisión y corrección tutor)															X	X														
Análisis de los resultados (revisión y corrección tutor)																	X													
Presentación del informe preliminar (revisión tutor)																	X													
Presentación del informe final (revisión tutor)																							X							
Informe revisor																											X			
Informe tutor	X				X	X	X		X	X							X	X					X	X	X					
Sustentación																														

Elaboración: Autores de la tesis

BIBLIOGRAFIA

- agronegocioecuador.ning.com (último acceso 20 de marzo 2016)
- andreaccg1988.blogspot.com/2012/06/foda-personal.htm
- carloscorrea3950/origen-de-la-agricultura-en-América (último acceso 16 de marzo2016)
- Constituyente, (2008). constitucion de la republica del Ecuador . Montecristi .
- Enciclopediadetareas.net/2010/05/
- FAO
- Fuente: Geografía Mundial y los desafíos del SXXI. Editorial Santillana. Geografía Mundial, Editorial Puerto de Palos.
- GAD Parroquial Charapoto 2015
- Geografía del Mundo » La Agricultura en el Mundo Modernización Organización Características (ultimo acceso 21 de marzo de 2016)
- Gudynas, Eduardo. La nuevacoyuntura de la agricultura sudamericana. Montevideo: Claes, 2011.
- <http://www.revistalideres.ec/lideres/labor-agricola-concentra-costa.html>.
- INEC
- Lahora.com.ec/index.php/noticias/.../1/Consumimos_alimentos_contaminados.ht mlDomingo, 7 de Julio de 2002
- MAGAP informe 2012
- manabinoticiasenlinea.blogspot.com
- Organización de las naciones unidas para la agricultura y la alimentación 2012
- Ortiz, r. 2012 el cambio climático y la producción agrícola
- Periódico la jornada 17 de febrero de 2015
- STERN, N. (2006) The economics of climate change
- Temáticas › Reforma Agraria, tierra y territorios
- Wassmann,r. 2014
- www.taringa.net › Info25 feb. 2012

ANEXOS

PREGUNTAS DIRIGIDAS AL GAD PARROQUIAL CHARAPOTÒ

NOMBRE:

CARGO:

- 1) ¿Cuáles son los objetivos del GAD parroquial de Charapotó?
- 2) ¿Cómo se encuentra estructurado el GAD parroquial de Charapotó?
- 3) ¿Cuál es la prioridad principal que tienen como GAD parroquial de Charapotó?
- 4) ¿Cuál es la principal actividad económica dentro de la parroquia Charapotó?
- 5) ¿En lo referente a la actividad agrícola que nivel de importancia tiene dentro de la parroquia Charapotó?
- 6) ¿Qué porcentaje alcanza la agricultura dentro de la actividad económica de la parroquia Charapotó?
- 7) ¿Cómo está aportando el GAD parroquial de Charapotó en beneficio de la agricultura del sector?
- 8) ¿Existen proyectos futuros o en marcha dentro del GAD parroquial Charapotó enfocados en la actividad agrícola?
- 9) ¿El GAD parroquial de Charapotó posee convenios con otras entidades de desarrollo que beneficien a la actividad agrícola del sector?
- 10) ¿Cómo GAD parroquial Charapotó ¿cuáles creen que son las principales desventajas que enfrentan los agricultores del sector?
- 11) ¿El GAD parroquial Charapotó cuenta con una partida presupuestaria destinada al desarrollo agrícola?
- 12) ¿Considera usted que el Gobierno Provincial de Manabí está atendiendo a la agricultura de esta parroquia y en qué medida?
- 13) ¿Cree usted que el MAGAP está prestando la debida atención a los agricultores Charapotensè?
- 14) Resuma las principales dificultades del sector agrícola de Charapotó.

PREGUNTAS DIRIGIDAS AL MAGAP

NOMBRE:

CARGO:

- 1) ¿Cuáles son los beneficios que el MAGAP brinda a la provincia de Manabí ?
- 2) ¿ Cómo autoridad cuál es su función dentro de esta entidad ?
- 3) ¿ Cuáles son los cantones de la provincia de Manabí que requieren mayor atención por parte del MAGAP ?
- 4) ¿La agricultura que puesto ocupa dentro de la actividad económica de la provincia de Manabí y cuál es su porcentaje?
- 5) ¿Cuál es el Cantón de Manabí que posee la mayor producción agrícola; y en qué lugar se ubica el Cantón Sucre específicamente la parroquia Charapotò ?
- 6) ¿ En lo referente a la producción agrícola del Cantón Sucre específicamente en la parroquia Charapotó cuantas hectáreas son destinadas a esta actividad y cuáles son sus productos más sobresalientes?
- 7) ¿ El MAGAP ofrece capacitación técnica a los agricultores de la provincia de Manabí específicamente a los de la parroquia Charapotò ?
- 8) ¿ Los agricultores de la parroquia Charapotò reciben ayuda con insumos agrícolas por parte del MAGAP cuáles son estos ?
- 9) ¿ El MAGAP ofrece créditos a los agricultores de la provincia de Manabí específicamente a los de la parroquia Charapotò cuáles son los requisitos ?
- 10) ¿ En el MAGAP existen proyectos futuros o en marchas para mejorar la producción agrícola de la provincia de Manabí específicamente en la parroquia Charapotó detállelos?

PREGUNTAS DIRIGIDAS PARA LA EPA

NOMBRE:

CARGO:

- 1) ¿ Cuándo se crea esta entidad y cuál es su finalidad ?
- 2) ¿ Cuáles son sus objetivos a corto plazo ?
- 3) ¿ Cuáles son sus objetivos a largo plazo?
- 4) ¿ Cómo se organizan para dar atención a toda la provincia de Manabì ?
- 5) ¿Poseen maquinarias suficientes para dar soluciones a las diversas necesidades que se presenten dentro de la provincia?
- 6) ¿Existen lugares dentro de la provincia de Manabí que demanden mayor atención por parte de esta institución o todos poseen las mismas necesidades?
- 7) ¿ En lo referente al Cantón Sucre específicamente la parroquia Charapotò ha recibido soluciones por parte de esta institución detállelas cuáles son?
- 8) ¿Cuáles son los mayores problemas que como institución han podido identificar dentro de la parroquia Charapotò?
- 9) ¿Cómo se benefician los productores agrícolas de la parroquia Charapotò gracias a la creación de esta institución?
- 10) ¿De qué forma cree usted que esta institución ayudaría a mejorar la producción agrícola de la parroquia Charapotó?

ENCUESTAS REALIZADAS A LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS DE LA
PARROQUIA CHARAPOTÒ







ENCUESTAS REALIZAS A LOS HOGARES DE LOS HABITANTES DE LA
PARROQUIA CHARAPOTÓ

