



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN ECONOMÍA MENCIÓN FINANZAS

TRABAJO DE GRADO

TEMA:

“LA PRODUCCIÓN DE PALMA AFRICANA Y EL DESARROLLO DEL CANTÓN
QUININDÉ, ANÁLISIS DE MEDIANO Y LARGO PLAZO.”

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERA EN ECONOMÍA
MENCIÓN FINANZAS.**

Autora: Maryuri Cifuentes Rodas

Director: Economista Wilma Guerrero

Ibarra Julio, 2017

RESUMEN

La presente investigación tuvo como propósito realizar un análisis de mediano y largo plazo de la producción de palma africana y el desarrollo del Cantón Quinindé. El diagnóstico general permitió conocer los cambios económicos y sociales que ha provocado esta actividad en el cantón. El marco teórico está basado en temas relevantes que sirvieron para abordar los resultados como es la producción, el desarrollo social, el desarrollo económico, calidad de vida y condiciones sociales que será de vital importancia para fundamentar la investigación. El tipo de investigación utilizada fue documental, ya que se accedió a información de fuentes confiables como: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE), Banco Central del Ecuador (BCE), datos emitidos por la Fundación de fomento de exportaciones de aceite de palma y sus derivados (FEDAPAL), Asociación Nacional de Cultivadores de Palma africana (ANCUPA) entre otros. Por tal razón se sustenta la incidencia que ha tenido la palma en el desarrollo del cantón; también se realizó el tipo de investigación de campo (entrevistas) con la finalidad de conocer las realidades económicas y sociales que conlleva esta actividad. Los hallazgos obtenidos como resultado de la investigación permitieron apreciar de manera total las variables de estudio y se determina que el cultivo de palma africana crece en un promedio del 9% anual, provocando de tal manera mayor ingreso para los productores.

SUMMARY

The present research has for a purpose to carry out a medium and long term analysis the African palm production and the development of Quinindé canton. The general diagnostic allowed me to know the economic and social changes that had caused this activity in the canton. The theoretical framework is based on relevant themes that served me to highlight results such as production, social and economic al development, such as quality level of life and social conditions that is a main support research. The kind of research I used was a documentary, based on information obtained from many reliable sources such as: National Institute of Statistics and Censuses (INEC), Integrated System of Social Indicators of Ecuador (SIISE), Central Bank of Ecuador (ECB) By the Foundation for Export Promotion of Palm Oil and its Byproducts (FEDAPAL), National Association of African Palm Growers (ANCUPA), among another ones. For this reason is supported the incidence that has the palm production along this canton; this kind of field research (interviews) was also developed in order to knowledge of economics and social realities that involves activity within. This actual investigation was obtained from results of a research data that allowed a mea wide appreciation of studying of variables and it is determined that the African palm crop grows on average 9% by year, causing greater income for production.

AUTORÍA

Yo, Maryuri Karina Cifuentes Rodas, con cedula de identidad N° 1003692744 declaro bajo juramento que el presente trabajo es de mi autoría: LA PRODUCCIÓN DE PALMA AFRICANA Y EL DESARROLLO DEL CANTÓN QUININDÉ, ANÁLISIS DE MEDIANO Y LARGO PLAZO, que no ha sido presentado previamente para ningún grado ni calificación profesional; y que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

Considero que el presente trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del Tribunal examinador que se designe.

En la ciudad de Quito, a los 31 días del mes de Julio del 2017.



Maryuri Karina Cifuentes Rodas
C.I: 1003692744

CERTIFICACIÓN

En mi calidad de Director de Trabajo de Grado presentado por la estudiante Maryuri Karina Cifuentes Rodas, egresada de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas de la Carrera de Economía previo a la obtención del título de Ingeniera en Economía Mención Finanzas cuyo tema es “La producción de palma africana y el desarrollo del cantón Quinindé, análisis de mediano y largo plazo”.

Considero que el presente trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del Tribunal examinador que se designe.

En la ciudad de Ibarra, a los 31 días del mes de Julio del 2017.


.....
DIRECTOR DE TRABAJO DE GRADO

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE GRADO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Yo, Maryuri Karina Cifuentes Rodas, con cédula de ciudadanía Nro. 1003692744, manifiesto mi voluntad de ceder a la Universidad Técnica del Norte los derechos patrimoniales consagrados en la Ley de Propiedad Intelectual del Ecuador, artículos 4, 5 y 6, en calidad de autora del trabajo de grado denominado: “La producción de palma africana y el desarrollo del cantón Quinindé, análisis de mediano y largo plazo”, que ha sido desarrollado para optar por el título de Ingeniera en Economía Mención Finanzas en la Universidad Técnica del Norte, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En mi condición de autora me reservo los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia suscribo este documento en el momento que hago entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la Biblioteca de la Universidad Técnica del Norte.

Dirección Av. Mariano Acosta #26-200

E-mail maryurkarina19@hotmail.com

Teléfono Fijo 2631698

DATOS DE LA OBRA

La producción de palma africana y el desarrollo del cantón Quinindé, análisis de mediano y largo plazo.

Nombre: Maryuri Karina Cifuentes Rodas

Cédula: 1003692744

Fecha 2017-07-31

Ibarra, a los 31 días del mes de julio 2017.

TRABAJO DE GRADO

Programa

Pregrado

Posgrado

AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

La Universidad Técnica del Norte, dentro del Proyecto Repositorio Digital institucional, determinó la necesidad de disponer de textos completos en formato digital con la finalidad de apoyar los procesos de investigación, docencia y extensión de la Universidad Técnica del Norte.

Por medio del presente documento dejo sentada mi voluntad de participar en este proyecto, para lo cual pongo a disposición la siguiente información:

DATOS DEL CONTACTO	
Cédula de Identidad	1003692744
Apellidos y nombres	Cifuentes Rodas Maryuri Karina
Dirección	Av. Mariano Acosta #26-200
E-mail	maryurikarina89@hotmail.com
Teléfono Fijo	2631698
DATOS DE LA OBRA	
Título	La producción de palma africana y el desarrollo del cantón Quinindé, análisis de mediano y largo plazo.
Autor	Cifuentes Rodas Maryuri Karina
Fecha	2017-07-31
SOLO PARA TRABAJO DE GRADO	
Programa	<input checked="" type="checkbox"/> Pregrado <input type="checkbox"/> Posgrado
Título por el que opta	Ingeniera en economía mención finanzas
Asesor / Director	Economista. Wilma Guerrero

2. AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Yo, Maryuri Karina Cifuentes Rodas, con cédula de ciudadanía No. 1003692744, en calidad de autora y titular de los derechos patrimoniales de la obra o trabajo de grado descrito anteriormente, hago la entrega del ejemplar respectivo en formato digital y autorizo a la Universidad Técnica del Norte, la publicación de la obra en el repositorio digital institucional y uso del archivo digital en la biblioteca de la Universidad Técnica del Norte con fines

académicos, para ampliar la disponibilidad del material y como apoyo a la educación, investigación y extensión; en concordancia con la ley de educación superior artículo 144.

3. CONSTANCIAS

La autora manifiesta que la obra objeto de la presente autorización es original y se la desarrollo; sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es original, y que es la autora de los derechos patrimoniales, por lo que asume la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá en defensa de la Universidad en caso de reclamos por parte de terceros.

Ibarra a los 31 días del mes de julio del 2017

AUTOR:

Firma:

Maryuri Cifuentes

C.I.: 1003692744

Facultado por resolución de Consejo Universitario

DEDICATORIA

Dedico con todo mi cariño este trabajo, a mi madre, quien dedicó su vida a cuidarme y con trabajo y sacrificio hizo posible mi formación académica.

A mis tíos Diego, Lorena y Armando, quienes han sabido inculcarme valores y conocimientos que me han permitido crecer como persona y como profesional.

A mi abuelito Gilberto, gracias por ser un padre para mí, por enseñarme a luchar día a día a pesar de cualquier dificultad, por tenerme paciencia y siempre darme la mano cuando lo he necesitado.

En memoria de mi abuelito José, mi bonito contador de historias, mi regalador de sonrisas y abrazos llenos de amor, mi ejemplo de esfuerzo constante.

En memoria de mi abuelita Elvirita, mi segunda madre, mi consentidora de toda la vida, a quien admiro y amo, ha sido ejemplo de fortaleza, amor, bondad y valentía; estoy segura que ahora estas con Diosito y que desde ahí seguirás cuidando de mi como lo has hecho toda la vida, no tendría palabras suficientes para agradecerte por todo el amor que me brindaste, mi título es por ti y para ti, te extraño demasiado mi viejita hermosa.

Maryuri Cifuentes

AGRADECIMIENTO

Mi más profundo agradecimiento a Dios por concederme una familia llena de amor y haberme guiado por un camino de infinitas bendiciones.

A la Economista Wilma Guerrero, directora de este trabajo quien supo asesorarme en todo momento, compartiendo sus conocimientos y motivándome a alcanzar siempre las metas propuestas.

Agradezco también a la Universidad Técnica del Norte, a la facultad de Ciencias Administrativas y Económicas por haberme abierto las puertas y permitirme formarme como profesional, a mis maestros, quienes generosamente compartieron sus conocimientos, enseñándome el camino para una vida de éxito profesional.

Al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) ya que, mediante su ayuda desinteresada e incondicional, me permitieron afianza y profundizar mi investigación.

A mis queridas amigas y compañeras, en especial a Gabriela Mera y Karina Rocha, por todas las risas y locuras cometidas, por haber hecho de estos años una experiencia única.

Así también a todos quienes de una u otra manera ayudaron a que este peldaño de mi vida se haga realidad.

Maryuri Cifuentes

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	ii
SUMMARY	iii
AUTORÍA.....	iv
CERTIFICACIÓN	v
CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE GRADO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE.....	vi
AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE	vii
DEDICATORIA	ix
AGRADECIMIENTO	x
ÍNDICE DE CONTENIDOS	xi
ÍNDICE DE CUADROS.....	xiv
ÍNDICE DE GRÁFICOS	xv
CAPÍTULO I	16
DIAGNÓSTICO TÉCNICO SITUACIONAL	16
Antecedentes	16
Formulación del problema	18
Objetivos	18
Objetivo general.....	18
Objetivos específicos	18
Hipótesis	18
Justificación	18
Viabilidad.....	19
CAPÍTULO II	21
MARCO TEÓRICO.....	21
Producción	21
Palma africana.....	22
Externalidades.....	31
Desarrollo Socioeconómico	34
Crecimiento Económico.....	35
CAPÍTULO III.....	36
METODOLOGÍA.....	36

Tipo y diseño de investigación	36
Técnicas e instrumentos	36
Población.....	37
Análisis y confiabilidad de la validez de los datos	38
CAPÍTULO IV	39
ANÁLISIS DE RESULTADOS	39
Identificar el uso de cultivo de palma africana en el cantón Quinindé.....	41
Determinar las circunstancias de comercialización de la producción de palma africana	47
Establecer las características socioeconómicas del cantón Quinindé influenciadas.....	53
Discusión de resultados.....	54
Contestación de la hipótesis.....	55
CONCLUSIONES	57
RECOMENDACIONES	58
BIBLIOGRAFÍA	59
ANEXOS	63
Anexo N° 1 Fotografía del levantamiento de información en campo.....	64
Anexo N° 2 Fotografía de la plantación de palma en el cantón Quinindé.....	64
Anexo N° 3 Fotografía de la visita a la finca “MARISOL” perteneciente a la empresa extractora PALCIEN S.A.....	65
Anexo N° 4 Población del Ecuador.....	66
Anexo N° 5 Población del cantón Quinindé	66
Anexo N° 6 Crecimiento poblacional en el Ecuador	66
Anexo N° 7 Crecimiento poblacional cantón Quinindé.....	66
Anexo N° 8 Índice en porcentajes la economía del Ecuador	66
Anexo N° 9 Crecimiento del PIB Nacional	67
Anexo N° 10 Índice de pobreza en el Ecuador	67
Anexo N° 11 Índice de la extrema pobreza de consumo	67
Anexo N° 12 Pobreza del cantón Quinindé	67
Anexo N° 13 Índice de educación nacional	68
Anexo N° 14 Índice de educación en Quinindé	68
Anexo N° 15 Tasa de mortalidad nacional.....	68
Anexo N° 16 Tasa de mortalidad en la niñez.....	69
Anexo N° 17 Índice de vivienda Ecuador	69
Anexo N° 18 Índice de vivienda en Quinindé.....	69

Anexo N° 19 Índice de trabajo infantil	69
Anexo N° 20 Desarrollo infantil en Quinindé.....	70
Anexo N° 21 Índice de inversión social Ecuador	70
Anexo N° 22 Índice de inversión social Quinindé.....	70
Anexo N° 23 Índice de inversión social Quinindé.....	71

ÍNDICE DE CUADROS

1. Población de la provincia de Esmeraldas.....	16
2. Habitantes Cantón Quininde	17
3. Matriz de Operacionalización de variables.....	20
4. Superficie sembrada con palma aceitera en el Ecuador	24
5. Número de palmicultores por provincia	26
6. Listado de las extractoras de aceite en el Ecuador.....	27
7. Ingresos por venta de aceite de palma en miles de USD precio FOB	30
8. Estratificación de la muestra.....	38
9. Callejones agroproductivos cantón Quinindé	42
10. Área cultivada de palma africana.....	44
11. Área cosechada de palma africana	44
12. Crédito original concedido para el sector agropecuario y pesca período enero 2007- abril / 2013	46
13. Variación de precio de palma africana periodo 2005 – 2015 en TM.....	47
14. Balance Oferta - Demanda de Aceite de Palma del Ecuador.....	48
15. Exportaciones de aceite de palma por año (volumen exportado en TM)	49
16. Exportaciones de aceite de palma por destino	50
17. Exportaciones aceite de palma por destino año 2015	52
18. Distribución por sexo.....	71
19. Edad de los palmicultores	72
20. Integrantes por familia	73
21. Palmicultores con discapacidad	74
22. Servicio básico	76
23. Nivel de ingresos actual	77
24. Nivel de ingresos antes de dedicarse al cultivo de palma.....	78

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Tendencia de superficie sembrada de palma africana en Ecuador	39
Gráfico 2 Producción, consumo y excedentes de aceite de palma 1993 – 2015 en TM.....	43
Gráfico 3 Exportaciones de Ecuador e Indonesia	48
Gráfico 4 Exportaciones aceite de palma por año	49
Gráfico 5 Exportaciones aceite de palma por destino.....	51
Gráfico 6 Exportaciones de aceite de palma por destino año 2015	52
Gráfico 7 Distribución por sexo.....	71
Gráfico 8 Edad de los palmicultores	72
Gráfico 9 Estado civil de los palmicultores	73
Gráfico 10 Nivel educativo de los palmicultores.....	74
Gráfico 11 Palmicultores jefes de hogar	75
Gráfico 12 Experiencia en la producción de palma africana	75
Gráfico 13 Tipo de Vivienda	76
Gráfico 14 Ubicación de la vivienda con relación al lugar de su trabajo	77
Gráfico 15 Horas diarias de trabajo	78
Gráfico 16 Afiliación a la seguridad social.....	79
Gráfico 17 Alimentación con ingresos que percibe	79
Gráfico 18 Vestimenta con los ingresos que percibe.....	80
Gráfico 19 Servicio médico con los ingresos percibidos.....	81

CAPÍTULO I

1. DIAGNÓSTICO TÉCNICO SITUACIONAL

1.1. Antecedentes

Esmeraldas es conocida también como la provincia verde debido a sus hermosos paisajes, bosques de manglares más altos del mundo, selvas, playas. Según el último plan de ordenamiento territorial (PDOT), la provincia de Esmeraldas pertenece a la Zona 1 del Ecuador comprendida también por las provincias de Sucumbíos, Carchi e Imbabura, siendo su superficie de 16.132 km^2 . La población de Esmeraldas es de 534.092 habitantes según el último censo de población y vivienda realizado por el INEC en el 2010, esta provincia cuenta con ocho cantones, tales como: Esmeraldas, Quinindé, La Concordia, San Lorenzo, Atacames, Eloy Alfaro, Muisne y Río Verde (Ramírez, 2012).

Cuadro N° 1

Población de la provincia de Esmeraldas

Nombre de cantón	2010	%
Esmeraldas	189.504	35,48
Eloy Alfaro	39.739	7,44
Muisne	28.474	5,33
Quinindé	122.570	22,95
San Lorenzo	42.486	7,95
Atacames	41.526	7,78
Río Verde	26.869	5,03
La Concordia	42.924	8,04
Total Población de la provincia	534.092	100,00

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Elaborado por: La Autora

Por otra parte, la Población Económicamente Activa (PEA) para el año 2010 corresponde a 202.454 habitantes, teniendo como participación de mujeres un 33.41%, lo que indica que son los hombres quienes aportan en mayor medida a la economía de la provincia con el 66.59% (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010).

Gran parte de su economía depende de la exportación de camarón, banano, cacao, aceite de palma africana, tabaco y café; también es importante la pesca, la industria petroquímica y el turismo.

En lo que respecta al acceso a servicios básicos en la provincia, el acceso al sector eléctrico como también el servicio de recolección de basura han aumentado de manera considerable en comparación al año 2001, en un 74,10% y 65,46% respectivamente, por tanto, mientras más acceso a servicios básicos, la ciudadanía tiene una mejoría en la calidad de vida.

El cantón Quinindé es uno de los más importantes de la provincia de Esmeraldas ya que según el último censo realizado en el 2010 por el INEC este cantón tiene 122.570 habitantes, es decir es el segundo cantón con mayoría de habitantes en la provincia de Esmeraldas representa el 22,95% de la población total esmeraldeña. La superficie del cantón Quinindé es de 3.876 km², teniendo un total de 6 parroquias: Rosa Zárate (cabecera cantonal), La Unión, Malimpia, Cube, Viche y Chura.

Cuadro N° 2

Habitantes Cantón Quininde

Parroquia	Habitantes
Roza Zarate	67.259
La Unión	19.924
Malimpia	17.772
Cube	7.590
Viche	5.292
Chura	4.733
Total	122.570

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

La tasa de crecimiento entre el 2001-2010 fue de 3.64% en el cantón Quinindé, la población de dicho cantón está conformada por afro descendientes, mestizos y chachis, estos últimos asentados en la reserva Mache Chincual. En el cantón se evidencia que existe acceso a servicios básicos en el sector urbano como: electricidad (83.6%), agua potable o entubada (31.4%), recolección de basura (48.7%) y servicio higiénico (10.1%)

En el caso específico de Quinindé existe una producción diversificada que se da en las unidades productivas agrícolas (UPA's) de pequeñas y medianas propiedades, cuenta con sistemas de producción de ciclos corto y permanentes tales como el maíz, arroz, yuca, palma africana, plátano, cacao, frutales y con sistemas de crianza de cerdos, ganadería y gallinas que contribuyen a la alimentación de las familias y ayuda a sus ingresos (Chipantas & Alvarado, 2012).

1.2. Formulación del problema

La producción de palma en el cantón Quinindé ha incrementado debido a no ser requirente de intensos cuidados pero no existe un estudio detallado que permita plantear estrategias para el impulso productivo de esta actividad agrícola, de tal manera que posibilite el mejoramiento en la calidad de vida de los habitantes del cantón Quinindé.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

Determinar si la producción de palma africana contribuyó al desarrollo del cantón Quinindé en el período 2005-2014.

1.3.2. Objetivos específicos

- Identificar el uso de cultivo de palma africana en el cantón Quinindé.
- Determinar las circunstancias de comercialización de la producción de Palma africana.
- Establecer las características socioeconómicas del cantón Quinindé influenciadas por la industria de la palma africana.

1.4. Hipótesis

La producción de palma africana contribuye al desarrollo socioeconómico de los habitantes del cantón Quinindé.

1.5. Justificación

La presente investigación se justifica debido a que es importante conocer de manera detallada cómo se encuentra la producción de palma africana y si esta representa un

costo de oportunidad significativo para los productores de manera que contribuya al desarrollo en el cantón Quinindé.

Determinar si fue beneficioso para el cantón el cambio que se ha generado en la producción agrícola, pues antes se realizaba en mayor escala los cultivos de maíz, cacao, yuca, entre otros; aparentemente la palma africana genera mayor rentabilidad al productor y por tal motivo han decidido dedicarse en mayor medida al cultivo de palma, sin haber existido un análisis previo. De igual manera sería muy útil para analizar impactos que conlleva la producción palma en el cantón.

1.6. Viabilidad

Esta investigación es de gran interés para los pobladores, empresas palmicultoras y Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) coordinación zonal 1, siendo factible ya que se cuenta con el apoyo de dicho organismo.

Cuadro N° 3**Matriz de Operacionalización de variables**

Objetivo general	Objetivos específicos	Variables	Indicadores	Fuente
Determinar si la producción de palma africana contribuye al desarrollo del cantón Quinindé en el período 2005-2014.	Identificar el uso de cultivo de palma africana en el cantón Quinindé.	Producción	<ul style="list-style-type: none"> · Tenencia o propiedad del terreno. · Ventajas competitivas. · Área Cultivada. · Área Cosechada. · Aporte del sector público. · Vida útil de la Palma. · Distribución 	Palmicultores del Cantón y Ministerio de agricultura, INEC Dirección de Desarrollo Económico, GMQ
	Determinar las circunstancias de comercialización de la producción de Palma africana.	Comercialización	<ul style="list-style-type: none"> · Variación del Precio · Balance oferta-demanda de aceite de palma · Exportaciones de aceite de palma por año 	Palmicultores del Cantón y Ministerio de agricultura, INEC
	Establecer las características socioeconómicas del cantón Quinindé influenciadas por la industria de la palma africana	Situación económica Situación social	<ul style="list-style-type: none"> · Productores por sexo y edad · Composición Familiar · Nivel de Instrucción de los productores · Tenencia o propiedad de la vivienda · Acceso a servicios básicos. · Seguridad Social(salud) · Vestimenta · Alimentación · Educación 	Palmicultores del Cantón y Ministerio de agricultura, INEC

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

La presente investigación trata sobre la manera en la que la producción de palma influye en el desarrollo del cantón Quinindé, por lo que es muy importante conocer términos que permiten un mejor entendimiento del tema.

2.1. Producción

La producción es entendida como aquella actividad que desarrolla una empresa para la elaboración, producción de bienes y servicios; debe estar organizada de manera que logre los objetivos previstos optimizándolos en lo posible, técnica y económicamente, con el empleo de los sistemas de gestión más adecuados y avanzados. En efecto, tan importante como obtener el producto adecuado, es emplear calidad en la cadena de valor, mediante la eficiencia para la minimización de costos y utilización de recursos, por medio del proceso oportuno, convenientemente gestionado, con unos costes, tiempo y volumen de stocks mínimos y la máxima calidad posible (Cuatrecasas, 2012).

La producción agrícola se define como “la cantidad de producto primario obtenido de un cultivo en el periodo de referencia, ciertos productos requieren un tratamiento preliminar para su comercialización o almacenamiento, tales como café, cacao, té, entre otros” según (INEC, 2007), *es decir*, la producción agrícola es derivada del sector primario pues su principal factor son los recursos naturales como el suelo y el agua, siendo estos primordiales para la actividad humana. Es importante recalcar que no se considera como producción agrícola a la explotación forestal.

Hay varios tipos de cultivos, tales como: monocultivos, cultivos asociados, cultivos permanentes o perennes, cultivos transitorios o de ciclo corto; mismos que detallo a continuación para lograr concebir de mejor forma sus diferencias.

Monocultivos. - Es indiscutible que los monocultivos abastecen de una gran cantidad de productos similares al mercado, pero se conoce también que provoca la propagación de

plagas que afectan a los sembríos lo cual para ser minimizado se llegan a controlar a través de pesticidas que intoxican el aire, el agua y la tierra.

Mientras que para la enciclopedia Maza (2011), los monocultivos son “plantaciones de gran extensión con el cultivo de una sola especie, con los mismos patrones, resultando en una similitud genética, utilizando los mismos métodos de cultivo para toda la plantación (control de plagas, fertilizantes y alta estandarización de la producción), lo que hace más eficiente la producción a gran escala”.

Cultivos Asociados.- El archivo del (INEC, 2007) conceptualiza a los cultivos asociados como “la práctica de cultivar en el mismo terreno en forma intercalada dos o más productos distintos”, por lo que resulta beneficioso tanto para la tierra en la que se labra como para los productos sembrados, pues la buena práctica genera nutrientes que favorecen la cosecha.

Cultivos Permanentes o perennes. - Dichos cultivos corresponden a períodos de producción mayores a un año y que permanecen improductivos en sus primeras etapas, estos se los realiza con la finalidad de obtener una rentabilidad en un largo plazo.

Cultivos Transitorios o ciclo corto. - “Son cultivos de productos agrícolas caracterizados por un ciclo vegetativo o de crecimiento generalmente menor a un año, llegando incluso a ser de unos pocos meses. Estos cultivos son destinados a la alimentación humana y/o animal o para materias primas industriales u otros usos. Dentro de los principales cultivos transitorios encontramos productos como: arroz, papa y maíz, que son fundamentales en la dieta alimenticia de los ecuatorianos”. (INEC, 2007). Estos cultivos tienen como característica relevante que al llegar la planta a generar el fruto esperado; dicha planta se destruye, por lo que es necesario volverla a sembrar para poder conseguir una nueva cosecha.

2.2. Palma africana

La palma africana es un cultivo que tarda entre 2 y 3 años para producir fruto y puede hacerlo durante más de 25 años con habilidad para tomar la energía solar y transformarla en aceite vegetal. La palma produce dos importantes aceites: aceite de palma, aceite de almendra de palma (palmiste). También es de resaltar que la palma aceitera es un cultivo de alta rentabilidad y es aún la mejor opción para las tierras bajas de las regiones tropicales” (GUÍA TÉCNICA DE PALMA AFRICANA, 2010)

El origen de la palma africana aún no ha sido absolutamente confirmado. Sin embargo se han encontrado fósiles con características similares al polen de la palma aceitera en el Delta del

río Níger en África Occidental que hacen presumir un posible origen africano y que haya sido introducido al continente americano en la época precolombina. Por el año 1605, se reportó que el fruto de la palma de Nueva Guinea se mezclaba con harina de raíces que servía de alimento para los esclavos que eran trasladados a América (Gamarra, 2015).

La introducción de la palma africana en el Ecuador, provino de los hermanos estadounidenses Rascoe y Leal Scoot Paúl quienes provenían de una familia de agricultores. El mayor de los hermanos Rascoe vino a Ecuador en 1948, con el propósito de cultivar banano, arribando a tierras fértiles de Santo Domingo de los Tsáchilas. Un año más tarde se le unió en el trabajo Leal, promocionando entre los dos la venida de otros compatriotas llegando a formar una colonia denominada Angloamericana. Tenían como objetivo colonizar la zona impulsando la producción agrícola nacional.

Fue la iniciativa de Lee Hines, quien trajo desde África semillas de palma africana, comenzaron a trabajar en pequeños viveros para realizar los estudios correspondientes a calor, altura y humedad y una vez resultando favorable decidieron sembrar. Su magnífica organización logró captar el interés del Gobierno Ecuatoriano de entonces quién decidió apoyar a estos proyectos cediendo tierras a costos mínimos para la producción de palma.

La producción de Palma africana en nuestro país empezó en 1953-1954, en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, y en la provincia de Esmeraldas, en los cantones La Concordia y Quinindé, en esta época las plantaciones eran relativamente pequeñas y de poca importancia.

En 1958 se construyó la primera fábrica de aceite rojo de palma, formando la Compañía Industrializadora de aceite Indaca cuya producción en el país eran vendidas a Oleica para su refinamiento. El Gobierno Nacional vio que este negocio era rentable y próspero por lo que trataron de ampliar este cultivo por toda la zona, obsequiando plantas, otorgando créditos a través del Banco Nacional de Fomento y con la creación de lo que hoy es el Instituto Nacional Autónomo de Investigación Agropecuarias (INIAP) estación experimental Santo Domingo brindando asesoría técnica, logrando en los años sesenta el boom del crecimiento de este cultivo.

En los años de 1966-1967 es cuando comienza a entrar en auge su producción con más de 1.000 hectáreas sembradas. Durante el año 1995 la superficie sembrada y registrada en los

censos de la Asociación de Cultivadores de palma africana (ANCUPA) en el país fue de alrededor de 97 mil hectáreas, distribuidas en sus tres regiones Costa, Sierra y Amazonía.

En 1999 la superficie de cultivo se incrementó considerablemente, en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, en más de 15.000 hectáreas, el informe del Ministerio del Ambiente habla de 8000 hectáreas de bosques destruidas, y dedicadas al cultivo de palma africana (Buitrón, 1999).

El cultivo de palma ha ido aumentando, especialmente en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas y en Esmeraldas, según los datos registrados por el (Ministerio de Agricultura. (2011), Guía técnica de la Palma africana, Quito).

En los últimos años, la palmicultura se ha convertido en una actividad agroindustrial muy importante y dinámica en el desarrollo agropecuario económico y social sostenible del país y las áreas rurales generando fuentes de empleo y divisas.

De igual forma la superficie sembrada con palma aceitera en el año 2012 en el Ecuador representa un total de 240.000 hectáreas sembradas de las cuales 197.682 ha, es decir el 82,37% del total nacional corresponde a la zona Occidental (La Concordia, Quinindé, Quevedo y Santo Domingo de los Tsáchilas) como se puede observar en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 4

Superficie sembrada con palma aceitera en el ecuador

Zonas	Superficie(ha)	%
Occidental	197.682	82,37
San Lorenzo	20.786	8,66
Guayas	3.948	1,65
Oriental	17.584	7,33
TOTAL	240.000	100,00

Fuente: Censo de plantaciones ANCUPA-FEDAPAL ajustado al 2010.
Elaborado por: La Autora

La palma africana es el cultivo que más crece en el Ecuador a razón de un promedio de 7% por año, debido a ser un cultivo perenne pues se ha mantenido como fuente de producción por más de 25 años y por ser generador de beneficios ambientales y sociales; dichas características han permitido que este cultivo se haya consolidado en el Ecuador, desplazando así a cultivos tradicionales como el banano. (Villacrés, La capacitación, 2013).

La palma africana representa uno de los cultivos de mayor crecimiento en el agro ecuatoriano, con un total de 280.000 hectáreas sembradas, superando en un 16% a la del banano (240.000 has), además, la cadena productiva del aceite de palma ha sido considerada por el gobierno nacional como prioritaria en la agenda de transformación de la matriz productiva del país, debido principalmente al gran impacto social, económico y ambiental que genera, teniendo especial relevancia sobre el 87.10% de Palmicultores ecuatorianos que poseen menos de 50 hectáreas y que practican una agricultura de tipo familiar (Periódico del Campo "El Productor", 2013).

El Economista Rafael Correa, Presidente de la República, mediante el Decreto Ejecutivo 1303 de la Constitución en la resolución N° CNP-001 del 5 de noviembre de 2009, con el Consejo Nacional de Planificación aprobó el Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013, con la finalidad de alcanzar el objetivo 4 que es “garantizar los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable” establece la Política 4.3 “Diversificar la matriz energética” declarando de interés nacional la producción biodiesel elaborado en base a aceite de palma, como medio para el fomento de la actividad agrícola del Ecuador. Política que en la actualidad no se cumple a cabalidad debido a que los palmicultores no cuentan con la suficiente capacitación técnica por parte de organismos gubernamentales, utilizando productos químicos según su criterio y asesoramiento de casas comerciales.

El cantón Quinindé existen 1905 palmicultores y cuenta con 17 extractoras de aceite rojo y palmiste como se puede observar en los siguientes cuadros:

Cuadro N° 5**Número de palmicultores por provincia**

Provincia	Cantón	Superficie palma (ha)	# de predios	# de palmicultores
Bolívar	Las naves	191,2	5	4
	La mana	435,5	17	17
Cotopaxi	Pangua	859,6	10	9
	Pujili	230	2	2
Esmeraldas	Eloy Alfaro	388	20	17
	Esmeraldas	1.076,00	22	21
	Quininde	60.302,74	2218	1905
	Rio Verde	40,39	3	3
	San Lorenzo	17.911,89	54	50
Guayas	Balzar	266	4	4
	Coronel Marcelino Maridueña	392	1	1
	El Empalme	858	28	25
	El Triunfo	1.366,20	9	5
	Naranjal	120	1	1
	Pedro Carbo	407,6	3	2
Los Ríos	Baba	300	2	1
	Babahoyo	13	1	1
	Buena Fe	10.773,30	269	237
	Mocache	2.165,30	64	58
	Palenque	35	1	1
	Pueblo Viejo	1.138,70	6	5
	Quevedo	3.999,33	93	82
	Urdaneta	69,3	1	1
	Valencia	9.473,84	177	136
	Vinces	20	1	1
Manabí	Chone	637	17	16
	El Carmen	810,5	32	32
	Pedernales	160	2	2
Orellana	La Joya de los Sachas	1.842,01	65	62
	Loreto	114	5	5
	Orellana	3.112,73	38	34
Pichincha	Pedro Vicente Maldonado	662,5	28	27
	Puerto Quito	15.367,82	565	525
	San miguel de los bancos	15	1	1
Santo Domingo de los Tsáchilas	Santo domingo	18.155,95	428	390
Sucumbíos	Lago agrio	522,1	42	41
	Shushufindi	9.596,47	200	192
La Concordia	La Concordia	28.476,15	873	743
Las Golondrinas	Las Golondrinas	4.070,38	111	105
Manga del Cura	Manga del Cura	6.920,30	473	443
Total		207.285,31	5.971	5.278

Elaborado por: La Autora
Fuente: INEC 2010

Cuadro N° 6**Listado de las extractoras de aceite en el Ecuador**

Nombre	Ubicación	Tipo
Aceitplacer	Quininde km 46	Extractor de aceite
Aexav	Km200 vía Quinindé	Extractor de palmiste
Agrícola la concordia	Quinindé km 43	Extractor de aceite
Agroaceites	Quevedo km52	Extractor de aceite
Agroparaiso	Quevedo km51- los Ángeles km 16	Extractor de aceite
Agrosexta	Quininde km 82- la sexta km 25	Extractor de aceite
Aiquisa	Quininde	Extractor de aceite
Alespalma	San Lorenzo	Extractor de aceite
Alzamora cordovez (teobroma)	Quininde km 34	Extractor de aceite
Atahualpa	Monterrey	Extractor de aceite
Ciespal	Santo domingo	Extractor de palmiste
Danayma	Quininde km 54	Extractor de aceite
El rocío	Las golondrinas	Extractor de aceite
Epacem 1	Quininde km 08	Extractor de aceite
Epacem 2	Quevedo km 26	Extractor de aceite
Extrazur (etesa)	Quevedo km 65	Extractor de aceite
Hacienda la palma	Quevedo km 40	Extractor de aceite
Inexpal	Quininde km 82- la sexta km 26	Extractor de aceite
La Joya	Plan piloto	Extractor de aceite
La Juana	El triunfo- guayas	Extractor de aceite
La merced	Quininde km 28	Extractor de aceite
Napoles	Quininde km 60	Extractor de aceite
Oleaginosas del ecuador (fabril)	Quininde km 32	Extractor de aceite
Oleocastillo	Las Golondrinas	Extractor de aceite
Oleorios	Queveda- ventanas km 20	Extractor de aceite
Olitrasa	Barranco alto guayas	Extractor de aceite
Palcien	Quininde malimpia km 2	Extractor de aceite
Palduana	Quininde- la sexta km 4	Extractor de aceite
Palesema	San Lorenzo	Extractor de aceite
Palmagro	Quevedo km 50	Extractor de aceite
Palmar del Rio	Oriente- Coca	Extractor de aceite
Palmeras de los Andes (Quinindé)	Quininde km 75	Extractor de aceite y palmiste
Palmeras de los Andes (San Lorenzo)	San Lorenzo	Extractor de aceite
Palmeras del Ecuador	Oriente- Shushufindi	Extractor de aceite y palmiste
Palmex	San Jacinto del Bua	Extractor de aceite
Palmsa	Quevedo km 62	Extractor de aceite
Palnorec	Plan Piloto	Extractor de aceite
Pamela	Oriente- Coca	Extractor de aceite
Pexa	Quininde km 46	Extractor de aceite
Provava	Valle del Sade	Extractor de aceite
Quevepalma	Quevedo km 95	Extractor de aceite
Riomanso	Quevedo km 41	Extractor de aceite y palmiste
Roblama	Monterrey	Extractor de aceite
San carlos	Quevedo km 99- el vergel	Extractor de aceite
San daniel	Plan Piloto	Extractor de aceite
Sopalin	La independencia km 45	Extractor de aceite
Sozoranga	Matamba	Extractor de aceite
Tafragona	Quininde km 29	Extractor de aceite
Tisaysa	La Independencia	Extractor de palmiste
Unipal	Quininde km 60	Extractor de aceite
Viche	Viche	Extractor de aceite

Elaborado por: La Autora

Fuente: ANCUPA, 2015

En la actualidad, la producción diversificada (arroz, banano, café, maracuyá, entre otros) ha disminuido considerablemente, debido a que se ha encontrado un nuevo producto de mayor exportación conocido como “Palma africana”, ya que se le puede dar múltiples usos de esta planta y también es utilizada como biocombustible.

Es importante mencionar que la tierra destinada para el cultivo de la palma africana, luego de un periodo de sembrío, producción y cosecha, sufre un proceso de desgaste, llegando a convertirse el suelo en infértil.

Carrión y Curvi (1985) aseveran que las tres condiciones básicas que deben reunir los lugares donde se establecen las plantaciones de palma africana son: existencia de infraestructura vial, disponibilidad de mano de obra y condiciones ecológicamente favorables.

La infraestructura vial demanda gran cantidad de inversión inicial, pues se destina a: construcción de viveros, caminos de acceso, infraestructura de drenaje, puentes, maquinaria, vehículo de transporte. Esto conlleva a necesitar mano de obra tanto para las actividades de siembra, mantenimiento (chapias, limpieza de corona, fertilización) y cosecha (corte y recolección de fruto).

Según el portal web (ProEcuador, 2014), El cultivo de palma africana inició en el Ecuador en La Concordia, en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, convirtiéndose en el primer punto de desarrollo palmero. Gracias al comportamiento del cultivo en esta localidad y al similar o mejor comportamiento climático de otras zonas, posteriormente se fueron expandiendo los cultivos a la provincia de Esmeraldas, en especial en la zona de Quinindé, La Unión, Las Golondrinas, convirtiendo a esta provincia en la de mayor desarrollo en área del cultivo de palma aceitera.

Así mismo, se ampliaron los cultivos a la zona sur de país, a la provincia de Los Ríos, con plantaciones de palma en Luz de América, Patricia Pilar, Buena Fe, Fumisa, Quevedo, entre otras. En la región costa del país, la agroindustria de palma africana se ha convertido en motor económico de esas zonas, generando alta rentabilidad a las empresas y produciendo concentración de la tierra.

Para lograr mejores estándares productivos, las empresas han explorado la zona oriental del país, en la provincia de Sucumbíos y Orellana, estas experiencias demostraron el máximo potencial del cultivo forjando en sí un nuevo polo de desarrollo del cultivo.

De igual manera, una de las últimas zonas que se ha desarrollado comercialmente y a gran escala el cultivo de palma aceitera es el área fronteriza con Colombia, particularmente San Lorenzo y sus alrededores.

En la actualidad, el cultivo de Palma africana en el Ecuador es uno de los principales cultivos, según el censo de plantaciones de palma aceitera realizado en el año 2005 existieron 172.674 ha sembradas, para el año 2011 según la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), la superficie sembrada fue de 244.574 Ha.

Se estima 7000 productores de palma en el territorio nacional, 44 plantas extractoras de aceite rojo y palmiste, ubicadas en las diferentes regiones del Ecuador de las cuales 37 se encuentran en funcionamiento, algunas de las plantas extractoras están vinculadas a las industrias refinadoras de aceite a nivel nacional compuestas por cuatro empresas de mayor relevancia: Danec, La Fabril, Ales y Epacem (ProEcuador, 2014).

Los principales productos que se obtienen de la palma aceitera y que también son utilizados para la exportación son: aceite crudo de palma, aceite crudo de palmiste, oleína de palma, oleína de palmiste, estearina de palma, estearina de palmiste, ácidos grasos, grasas vegetales para la industria de alimentos y la industria química, sustitutos de manteca de cacao (bienes intermedios), manteca, , margarinas, aceites comestibles ,jabones(bienes finales), y en la actualidad con mucha importancia el biodiesel, entre otros.

Para (ProEcuador, 2014), El aceite de palma en bruto es el principal producto de exportación de este sector ya que representa el 58,2% del total comercializado en 2014, teniendo una tasa de crecimiento promedio de 16,9% durante el periodo 2010-2014. El segundo producto en orden de importancia son los demás aceites de palma y sus fracciones cuyo aporte a las exportaciones de 2014 fue de 18,4% y el tercer producto por participación, 10,3% son las grasas y aceites vegetales.

Siendo así que jabones en barra, trozos o piezas moldeadas y las margarinas líquidas tienen de participación el 2,05% y 1,82%, pero hay que tomar en cuenta que estos productos registraron mayor crecimiento con una tasa promedio de 32,2% y 72,8% respectivamente durante el periodo analizado.

Esto se puede observar en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 7**Ingresos por venta de aceite de palma en miles de USD precio FOB**

Descripción	2010	2011	2012	2013	2014	Tcpa 010-014	Participación 014
Aceite de palma en bruto	91.332	220.460	212.460	134.321	170.889	16,96%	58,22%
Los demás aceites de palma y sus fracciones	49.155	81.893	88.492	68.103	54.141	2,44%	18,45%
Grasas y aceites. Vegetales. Y sus fracciones	29.003	44.215	40.750	31.512	30.413	1,19%	10,36%
Aceite de almendra de palma en bruto	3.976	7.421	3.203	16.047	8.166	19,71%	2,78%
Aceites de almendra de almendra de palma. Incluso refinados. Pero sin modificar químicamente	5.936	7.173	7.172	5.859	6.208	1,13%	2,11%
Los demás jabonen barras, panes. Trozos o piezas troqueladas o moldeadas	1.970	5.514	4.301	6.598	6.031	32,27%	2,05%
- margarina: mezclas o preparaciones - margarina, excepto la margarina liquida	599	825	1.017	1.218	5.347	72,82%	1,82%
Demás ácidos grasos monocar1304.1cos industriales: aceites ácidos del refinado	2.785	8.527	6.945	6.081	5.031	15,93%	1,71%
Las de • s margarinas	2.427	2.893	7.883	5.054	3.748	11,47%	1,28%
Jabón. Productos y preparaciones jabón. Productos y preparaciones los demás	510	1.176	849	1.129	1.252	25,15%	0,43%
Las demás partidas	19.167	4.280	5.350	40.591	2.298	-41,16%	0,78%
Total	206.860	384	378	317	294	9,14%	100,00%

Fuente: SINAGAP 2015
Elaborado por: La Autora

La producción se destina a la industrialización para consumo interno (grasas y aceites) y la generación de excedentes en producto semi-elaborado y elaborado para el mercado internacional.

Con relación al rendimiento de los ingresos por la venta de aceite de palma, el Ecuador ha tenido un incremento significativo del 2010 al 2014 incrementándose en un 42.13%, esto debido al incremento de la producción y eficiencia de la productividad.

Ahora bien, es importante recalcar que toda actividad tiene consecuencia, en el caso específico de la palma, hay externalidad debido a la disconformidad entre costos privados y sociales, pues hay costos omitidos y por tal razón no refleja el valor real de producir palma.

El costo marginal privado (en el que el palmicultor basa sus decisiones) no incluye el costo externo que impone a los usuarios del agua como el resultado de su actividad

productiva, es decir, causa daño al agua y a los esteros; por lo que el costo de producción debe ajustarse para alcanzar eficiencia productiva.

2.3. Externalidades

De acuerdo a (Torres A. , 1998) “Las externalidades no son generadas solamente fuera del sistema agrícola, sino también dentro del sistema, como ocurre con la salud de los trabajadores agrícolas que utilizan y manejan los agroquímicos en el proceso de producción. El riesgo de contaminación de los trabajadores agrícolas es el mayor problema de la salud humana vinculado a los pesticidas” (pág.38). Por consiguiente, se considera que las externalidades negativas dentro del proceso de producción de palma africana son muy altas tanto para el medio ambiente como para el ser humano, por el uso de químicos y sustancias tóxicas en su producción, y estos costos no se ven reflejados en la venta de este producto.

El Estado es el llamado a intervenir en el mercado cuando se producen externalidades negativas ya que una empresa no solo produce un bien o servicio, sino que además provoca indirectamente consecuencias sobre otras empresas, personas y el medio ambiente; las empresas provocan un coste a terceros que no son compensadas (Gómez, 2015).

El cultivo extensivo de la palma africana requiere poca mano de obra, muchos fertilizantes químicos y mucho terreno. Por tratarse de una palmácea arbórea, ha entrado en los planes de reforestación de muchos países donde ha sido presentada como una excelente inversión, incluso con matices ambientalistas.

Para la introducción de las nuevas plantaciones se utilizan en muchos casos zonas de bosque húmedo tropical, que son arrasadas, fertilizadas, plantadas y posteriormente rociadas de continuo con potentes herbicidas que, junto a los fertilizantes químicos, pasan al suelo contaminando las fuentes de agua. En los terrenos cultivados de esta forma resulta muy difícil introducir otros cultivos simultáneamente, debido a la propia acción de los herbicidas. El desplazamiento de las poblaciones autóctonas es en muchos casos forzoso e irrisoriamente compensado. Además, está la construcción de embalses para la irrigación.

Las consecuencias del cultivo extensivo de la palma africana son conocidas fundamentalmente en el marco de las ONG y grupos ambientalistas (Houtart, 2006)

Las plantaciones de palma causan numerosos impactos ambientales, sobre la biodiversidad, y sobre las poblaciones locales o la economía nacional.

Por ejemplo, Indonesia y Malasia tienen de los mayores índices de deforestación a nivel mundial (en Indonesia, 2 millones de hectáreas de bosques desaparecen cada año), y la expansión de las plantaciones de palma es, de lejos, la principal causa. Se talan y queman selvas para convertirlas en plantaciones y enviar el aceite de palma a todo el mundo, destrozando el hábitat de algunas de las especies más amenazadas del planeta.

Además, este monocultivo industrial requiere grandes cantidades de agroquímicos fertilizantes y pesticidas - que contaminan ríos, plantean graves riesgos para la salud de la población local, y reducen la biodiversidad. Los conflictos territoriales se multiplican: los derechos tradicionales no son reconocidos, las poblaciones locales ven como sus tierras pasan a manos de empresas que plantan palma industrial.

También talan muchos bosques de los que dependen directamente. La tierra se encuentra en manos de unas pocas grandes empresas, y la economía tradicional, basada en recursos locales como los subproductos del bosque (plantas medicinales, frutas...) es destruida por este proceso de expropiación de las tierras. En 2006, en Indonesia, el 45 % de área total de palma era propiedad de sociedades privadas y el 12% del gobierno. (Federación Amigos de la Tierra, 2008)

Los efectos económicos que representa el cultivo de palma según Antropología (1997) el principal peligro es el despojo de tierras, entendiéndose que esta contribuye a la base fundamental de la supervivencia, no solamente desde el punto de vista productivo, sino cultural.

Son visibles y generalizados los procesos como la venta de la tierra a las empresas, por parte de sectores no organizados, la migración de trabajadores, la desintegración de las organizaciones comunitarias basadas en el parentesco, las transformaciones culturales y a la ofensiva colonizadora que amenaza extinguir la identidad de las nacionalidades.

Se evidencia un proceso de desestructuración de posibilidades de supervivencia y el surgimiento de un nuevo orden de dominación debido a la ofensiva desatada por la inversión empresarial en las plantaciones de palma africana, al igual que la explotación de los recursos madereros, la explotación petrolera, la perspectiva de la explotación minera y la presencia de los proyectos turísticos.

Mientras que los efectos ecológicos que se generan por la producción de palma africana son los siguientes:

Deforestación: Pérdida de especies vegetales y animales que son fundamentales para mantener el equilibrio del ecosistema. A modo de ejemplo, cabe mencionar el caso de los bosques tropicales de la provincia de Esmeraldas que fueron destruidos por la explotación maderera y actualmente amenazan en convertirse en sabanas.

Desequilibrios climáticos: Se ha demostrado que las inundaciones que afectaron en 1983 en la costa ecuatoriana fueron consecuencia directa de la destrucción de varios bosques tropicales. La situación se agrava por el uso intensivo de químicos en las plantaciones de palma, como abonos, insecticidas y herbicidas que contribuyen al deterioro de los suelos.

Contaminación: El procesamiento del aceite derivado de la palma genera desperdicios industriales, mismo que de manera directa o indirectamente son arrojados a los ríos, produciendo de tal manera contaminación en los sistemas fluviales y son una amenaza para la población asentada en la zona que consume cotidianamente esa agua.

Se conceptualiza a la cadena de valor como “maximizar la creación de valor mientras se minimizan los costos de producción, proporcionando información que permiten identificar las actividades que generan ventaja competitiva sustentable” según Arce (2008:4); mientras que Donovan (2006:2) simboliza como “la articulación de todos los actores involucrados en la producción, transformación y comercialización de un producto.”

“La cadena de valor es una sucesión de acciones realizadas con el objetivo de instalar y valorizar un producto o un servicio exitoso en un mercado, mediante un planteamiento económico viable” (Porter, 2016).

Dados estos conceptos se diría que la cadena de valor es la colaboración de varios actores para obtener objetivos definidos mediante alianzas estratégicas que benefician a cada eslabón de la cadena productiva.

En lo que respecta a la palma africana, la cadena de valor según (Gamarra, 2015) está compuesta por cuatro eslabones agroindustriales, mismo que se inician con la fruta de la palma, le sigue el aceite crudo de palma que es el producto industrial primario, la torta de palmiste y finalmente el aceite refinado de palma y sus fracciones que es el producto totalmente industrializado.

Es importante mencionar que se deja de lado el análisis comercial del primer eslabón, debido a que por características físico-químicas la fruta de palma debe ser procesada casi

inmediatamente después de ser cosechada. A nivel mundial el aceite de palma africana se ha consolidado como el segundo en términos de producción y primero como el aceite vegetal más comercializado.

Según datos de la FAO, la superficie cosechada de palma africana a nivel mundial en 2004 alcanzó los 11'986.600 hectáreas, área en la cual la producción de aceite crudo fue de 32'391.340 TM. Los cultivos se concentran principalmente en países de Asia del Este y de África Subsahariana, sin embargo, casi el 85% de la producción se encuentra en esta primera región; el Ecuador por su parte, produjo apenas 368,764 TM de aceite crudo, pero aun así en 2004 fue considerado el sexto productor a nivel mundial. A nivel comercial las exportaciones del aceite crudo de palma, la torta de palmiste y el aceite refinado de palma y sus fracciones representaron el 1,69% de las exportaciones de alimentos a nivel mundial y en términos generales crecieron a una tasa del 22,28% muy por encima de la tasa de crecimiento de los alimentos.

2.4. Desarrollo Socioeconómico

El desarrollo socioeconómico es el grado de bienestar que las personas tienen al contar y vivir en condiciones adecuadas, es el estado que garantiza el goce y ejercicio pleno de los derechos y garantías, en sentido estricto, pero cuando se refiere a un país esta condición va más allá, que implica un proceso que se relaciona con el modo de vida de los individuos que habitan ellos; por tanto implica la mejoría continuada y consistente en las condiciones de vida de los originarios de los países (García, 2012).

Dichos autores hacen mención a que el desarrollo es un proceso que promueve el crecimiento ya sea económico, social o político de las personas, ayudando así a satisfacer necesidades básicas que reflejan las condiciones de vida que acarrea la población.

El desarrollo debe presentarse de forma: económica, social, sustentable; por lo que según Ochoa (2008), “el desarrollo social es un proceso que, en el transcurso del tiempo conduce al mejoramiento de las condiciones de vida de toda la población en diferentes ámbitos; salud, educación, nutrición, vivienda, vulnerabilidad, seguridad social, empleo, salarios, principalmente. Implica también la reducción de la pobreza y la desigualdad en el ingreso”; es decir, se genera cuando sociedad satisface sus necesidades debido al uso adecuado de los recursos, lo cual conlleva al mejoramiento de la calidad de vida de las personas.

Mientras que Cajas Guijarro (2011) contribuye definiendo al desarrollo económico como: “la capacidad de países o regiones para crear riqueza a fin de promover o mantener la

prosperidad o bienestar económico y social de sus habitantes...Se conoce el estudio del desarrollo económico como la economía en desarrollo". Se manifiesta mediante el crecimiento de la economía buscando tener como consecuencia la distribución de la riqueza y del ingreso.

El desarrollo sustentable se genera al momento de satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras, buscando una mejora en la calidad de vida de la población sin hacer mal uso de los recursos naturales actuales existentes.

Para que exista un desarrollo sustentable también se requiere del desarrollo sostenible que permite el manejo adecuado de los recursos, especialmente de los no renovables, con el objeto de que permanezcan en buenas condiciones y sirvan para el disfrute de las futuras generaciones.

2.5. Crecimiento Económico

Según (Kutznets, 1966) el crecimiento económico es un incremento sostenido del producto per cápita o por trabajador. Así pues, desde este planteamiento, sería un aumento del valor de los bienes y servicios producidos por una economía durante un período de tiempo.

Es importante mencionar el acceso a servicios básicos, mismos que según (Amit , 2013) permiten brindar a la población una vida saludable y esto conlleva a desenvolverse en un ambiente digno, centralmente los servicios básicos que tenemos son: agua potable, alcantarillado, drenaje, alumbrado público, energía eléctrica, recolección de basura, seguridad, infraestructura vial.

Para concluir asevero que la finalidad de toda actividad económica es la obtención de rentabilidad, misma que según (Llanes, 2012) es considerada una medida de la eficacia y eficiencia en el uso de elementos financieros, productivos, humanos.

A su vez (Torres, 2008), aporta al criterio mencionando que la rentabilidad es entendida como una noción aplicada a toda acción económica en la que se movilizan los medios, materiales humanos y financieros con el fin de obtener los resultados esperados.

CAPÍTULO III

3. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Para la realización del trabajo se utilizó el tipo de investigación descriptiva, pues al caracterizar se llegó a conocer las situaciones predominantes en el cantón mediante descripción de actividades, objetos, procesos y personas.

Esto conllevó al pronóstico e identificación de relaciones existentes entre las variables económicas y sociales, llegando a obtener información óptima, misma que sirvió para analizar de mejor manera el tema de investigación.

El trabajo se centralizó en el análisis de variables tanto económicas como sociales que permitieron identificar causas y efectos que se presentaron debido a la producción de palma africana en el cantón Quinindé y como esto influye en la mejora de la calidad de vida de los habitantes del sector.

3.2. Técnicas e instrumentos

Para la presente investigación se aplicó las técnicas de fuentes de información primarias mediante la encuesta dirigida a los pequeños y medianos palmicultores y entrevistas a los administradores de las palmicultoras, para conocer la realidad que representa el cultivo de palma en el cantón.

También se recurrió a información secundaria como: documentos otorgados por ANCUPA (Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Africana), MAGAP (Ministerio de Agricultura y Ganadería), páginas oficiales de internet como BCE, INEC, SIISE y textos especializados de temas afines, que fueron de gran utilidad para respaldar el análisis de la producción de palma en el cantón Quinindé.

3.3. Población

La población motivo de estudio fueron los 1905 palmicultores del cantón Quinindé, para recabar información de este grupo de personas, se aplicó una muestra mediante la siguiente fórmula:

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

En dónde:

n = Tamaño de la muestra.

N = Población objeto de estudio

σ^2 = Varianza; valor constante que equivale a 0.5, ya que la desviación típica tomada con referencia d=0,25.

z^2 = Nivel de significancia, para el 95% equivalente a 1,96

N – 1 = Corrección que se usa para muestras mayores a 30 unidades.

e^2 = Limite aceptable de error de muestra que varía entre 0,01 y 0,09 (1% y 9%). En este caso fue del 5%.

$$n = \frac{1905 \times 0.5^2 \times 1.96^2}{(1905 - 1)0.05^2 + 0.5^2 \times 1.96^2}$$

$$n = \frac{1458,525625}{5,525625}$$

$$n = 264$$

Se aplicaron 264 encuestas a los palmicultores del cantón Quinindé, el cuestionario fue estructurado de 17 preguntas cerradas que permitieron capturar información relevante para el presente estudio.

A nivel de parroquias se usó muestreo aleatorio simple estratificado

Cuadro N° 8***Estratificación de la muestra***

PARROQUIAS	# PRODUCTORES	# ENCUESTAS
Rosa Zarate	1045	145
La Unión	310	43
Malimpia	276	38
Cube	118	16
Viche	82	12
Chura	74	10
TOTAL	1905	264

Elaborado por: La Autora

Fuente: INEC 2010

3.4. Análisis y confiabilidad de la validez de los datos

La información recopilada para la elaboración del presente trabajo de investigación es confiable ya que los datos obtenidos fueron adquiridos de fuentes de internet oficiales como: BCE, INEC, SIISE, documentos otorgados por ANCUPA, MAGAP y textos especializados de temas afines.

Otros datos de igual importancia fueron obtenidos mediante la encuesta realizada a los palmicultores del cantón Quinindé, lo que permitió tener información de la situación socioeconómica.

CAPÍTULO IV

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Cultivo de palma africana en el cantón Quinindé

El origen de las plantaciones de palma africana en el Ecuador se remonta a los años 1953-1954 en Santo Domingo, Quinindé y Esmeraldas cantones donde se establecieron plantaciones en pequeña escala, la expansión de cultivo se dio en 1967 con una superficie de 1.020 hectáreas (Buitrón, 1999).

ANCUPA (Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Aceitera) se constituye el 29 de octubre de 1970 y tiene como misión de representar y servir a los palmicultores ecuatorianos, así como los extractores de aceite para el desarrollo económico y social con responsabilidad ambiental, fomentando la unión, cooperación y asistencia mutua. ANCUPA ha sido uno de los gremios más sólidos y representativos, logrando agremiar a más de 5.000 socios entre pequeños, medianos y grandes palmicultores (ANCUPA, 2013).

Actualmente la palma aceitera representa uno de los cultivos de mayor crecimiento en el agro ecuatoriano con un total 280.000 hectáreas sembradas, los beneficios que genera el cultivo de palma y la extraordinaria proyección de crecimiento ha sido fundamental para que los agricultores hayan acogido este cultivo. (Naranjo, 2014)



Gráfico 1 Tendencia de superficie sembrada de palma africana en Ecuador

Elaborado por: SIPAE, 2012

Fuente: INEC – ESPAC, 2011

El cultivo de la palma africana presenta una característica homogénea por ser monocultivo extensivo, requiere de grandes y medianas extensiones de tierra, concentra agua, necesita de alta

inversión en tecnología. Además, requiere de poca mano de obra, según los estudios recientes de SIPAE, se requiere de una persona por cada 10 hectáreas de cultivo (Blot y Pilloud, 2012).

Las empresas extractores en el cantón Quinindé han incrementado su demanda y ya no se abastecen con su propia producción, por lo que alrededor del 50% de materia prima proviene de la producción de medianos y pequeños productores (SIPAE, 2011). Dichas empresas descuentan el valor de los recursos entregados en inversión y capacitación a los productores con el pago de la producción.

El sector palmicultor representa un sector muy importante dentro de la economía ecuatoriana con una producción de 500 mil TM de aceite crudo anual, sin embargo, la presencia de la enfermedad PC (pudrición del cogollo) amenaza la producción nacional, habiendo afectado al momento cerca de 15 mil hectáreas, con un alto grado de expansión.

Por esta razón el Ministerio Coordinador de la Producción, Empleo y Competitividad junto al MAGAP y AGROCALIDAD lideran un plan de contingencia para renovar las plantaciones con “palma Híbrida” genéticamente resistente a la PC.

Así mismo, AGROCALIDAD determina el protocolo para la certificación de los viveros de palma que ofertara sus plántulas para la resiembra. (Espinosa, 2014).

De todos los problemas, la pudrición del cogollo es la más grave, la cual devasto 20.000 hectáreas en los 90, y 15.000 hectáreas en San Lorenzo, produciendo focos de enfermedad como en Viche y en Quininde. (Bernal, 2014)

ANCUPA en colaboración con el Instituto Interamericano para la Cooperación para la Agricultura (IICA), y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), desarrollaron el día 20 de junio de 2013 un importante evento en el cual se determinaría estrategias de manejo y control de PC en el cultivo de la Palma Aceitera en Ecuador.

En el 2013 se realizó el “segundo congreso nacional de investigaciones en palma aceitera”, este evento fue de gran trascendencia en el corazón palmero pues la temática se desplego en función de las amenazas que enfrenta el cultivo de palma y el enfoque de ANCUPA que se centra en mejorar la productividad y sostenibilidad en el cultivo.

En el congreso hubo más de 60 expositores que brindaron sus conocimientos alrededor de 650 personas; con el fin de enfrentar la problemática de la baja productividad de la palma en

comparación con otros países productores, para esto se creó el CIPAL (Centro de Investigaciones de Palma Aceitera) , en el cual trabajan en conjunto un equipo de técnicos ecuatorianos, universidades nacionales y extranjeras, instituciones públicas y privadas, que tiene el fin de beneficiar a los pequeños, medianos y grandes palmicultores mediante los resultados que se obtengan de los estudios realizados. (Londoño, 2013)

Para el cultivo de palma es muy importante la semilla que se seleccione, ya que estas deben ser adquiridas en viveros acreditados, los productores de semillas deben ser reconocidos y certificados, de esta manera se podrá asegurar calidad y seguimiento de la producción. Permite a su vez minimizar pérdidas debido a la esterilidad de las Pisíferas que no producen racimos, a la presencia de Duras que producen menos aceite (la extractora paga menos) y pérdida de productividad.

Los principales criterios en ser observados son:

- Rendimiento en racimos
- La tasa de extracción del aceite
- La velocidad de crecimiento
- Resistencia a enfermedades

4.1. Identificar el uso de cultivo de palma africana en el cantón Quinindé

El SINAGAP (Sistema de Información Nacional de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca) Unidad zonal de información Esmeraldas nos presenta datos de los cuales constituye el punto de partida para realizar el análisis respectivo de la producción de palma africana en el desarrollo del Cantón Quinindé en el mediano y largo plazo.

Esta unidad realizó la caracterización de los callejones productivos para determinar que insumos son necesarios para una buena marcha del sector agro productivo del país. En Quinindé hay nueve callejones agro productivos, que se detallan a continuación:

Cuadro N° 9**Callejones agroproductivos cantón Quinindé**

	NOMBRE DEL CALLEJÓN	PRODUCTO
Callejón 1	Sur "El Recreo"	Palma aceitera
Callejón 2	Sur "Los Corrales"	Cacao
Callejón 3	Sur "Cuarta Jerusalén"	Palmito
Callejón 4	Norte "5 de Junio"	Palma aceitera
Callejón 5	Vía Quinindé-La Unión	Palma aceitera
Callejón 6	Vía Quinindé-La Unión	Cacao
Callejón 7	Vía Quinindé-La Unión	Maracuyá
Callejón 8	Vía Quinindé-Viche	Palma aceitera
Callejón 9	Vía Quinindé-Viche	Cacao

Fuente: SINAGAP
Elaborado por: la Autora

Para la presente investigación se tomará como referencia los callejones 1, 4, 5 y 8 determinados por la SINAGAP que corresponden al cultivo de palma.

La palma africana en Quinindé es cultivada por pequeños, medianos y grandes productores que cuentan con UPAS desde 5has hasta 1500 has y mantienen un promedio de rendimiento de 10 toneladas/ha/año.

Las principales extractoras que se encuentran en estos callejones productivos son: Palmera de los Andes, Inexpal S.A, Placien S.A, Aiquisa, La Comuna (La Fabril), Palduana, Oleaginosa del Castillo, Epacem 3, Pexa, Danayma S.A, Aceiteplacer S.A, Unipal S.A, Aexav Cía Ltda, Palcien S.A(Viche).

Se puede determinar cómo ventajas competitivas que no existen diferencias significativas entre los callejones productivos en lo referente a cultivo, siembra, mantenimiento y cosecha de palma y las pequeñas diferencias principalmente son por el tipo de suelo, la captación de horas de luz en los cultivos, existiendo zonas donde hay mayor luminosidad durante todo el año, lo cual deriva en una mejor calidad de fruta por la maduración provocada por los rayos solares. Además, todos estos callejones se benefician en su mayoría de los ríos aledaños, de esteros y vertientes para el riego y no aplican la tecnología para el desarrollo del cultivo lo hacen mayoritariamente de manera tradicional y utilizando mano de obra local.

Además, la tenencia o propiedad del terreno que poseen los palmicultores para la producción de palma, en el caso específico de Quinindé, es en su mayoría son propios y con escrituras.

No existe un apoyo técnico significativo gubernamental, siendo las empresas productoras y vendedoras de semillas las encargadas de la capacitación a los palmicultores con la finalidad de vender sus productos, pero si con créditos productivos, mismos que ayudan a la realización de mejoras en el campo agrícola.

Considerando que el cultivo de palma es el que se desarrolla mayoritariamente a nivel del cantón Quinindé, para lograr mejorar y sostenibilidad del cultivo, en el 2013 se realizó el segundo congreso nacional de investigación en palma aceitera, en el cual intervinieron varios expertos y abordaron temas de interés que contribuyen a un mejor rendimiento en la producción, con el fin de que el producto que obtengan sea competitivo en el mercado mundial.

La mayoría de los palmicultores asumen los costos de preparación del terreno, compra de insumos, siembra, producción, cosecha y comercialización de la palma en forma particular. A continuación, se detalla la variación existente entre producción, consumo y excedentes del aceite de palma durante el periodo 1993-2015.

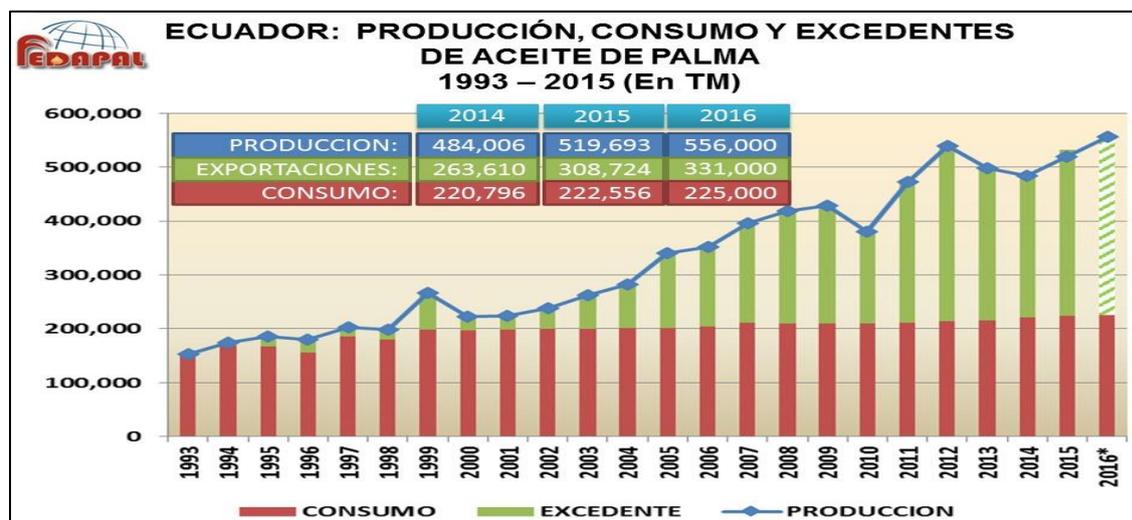


Gráfico 2 Producción, consumo y excedentes de aceite de palma 1993 – 2015 en TM
Fuente: FEDEPAL

Se puede observar que en los primeros años la producción de la palma era utilizada en su totalidad para el consumo, a partir del año 1995 empieza a tener pequeños excedentes para

exportar, siendo los valores más representativos en el año 2012 y manteniéndose en un nivel aceptable hasta el año 2016.

Cuadro N° 10

Área cultivada de palma africana

AÑOS	ÁREA CULTIVADA			QUININDÉ	
	ECUADOR	ESMERALDAS	%		%
2002	135.808,00	59.588,00	43,88	50.381,65	84,55
2003	134.218,00	58.379,00	43,50	50.270,16	86,11
2004	148.091,00	60.418,00	40,80	50.001,94	82,76
2005	172.674,00	79.692,00	46,15	59.769,00	75,00
2006	174.883,00	90.099,00	51,52	66.105,63	73,37
2007	167.134,00	90.913,00	54,40	65.257,35	71,78
2008	174.644,00	95.785,00	54,85	67.260,23	70,22
2009	232.497,00	146.509,00	63,02	100.651,68	68,70
2010	248.199,00	152.679,00	61,51	102.615,56	67,21
2011	244.574,00	155.860,00	63,73	102.477,95	65,75
2012	240.333,00	121.163,00	50,41	77.932,042	64,32
2013	288.199,00	139.760,00	48,49	87.950,97	62,93
2014	387.799,00	212.233,00	54,73	130.650,63	61,56

Fuente: SPAC (MAGAP) 2002 – 2014

Elaborador por: La autora

Cuadro N° 11

Área cosechada de palma africana

Años	ÁREA COSECHADA			Quinindé	
	Ecuador	Esmeraldas	%		%
2002	101.642,00	44.461,00	43,74	37.591,78	84,55
2003	95.303,00	39.686,00	41,64	34.173,61	86,11
2004	125.943,00	54.596,00	43,35	45.183,65	82,76
2005	140.562,00	70.426,00	50,10	52.819,50	75,00
2006	143.348,00	74.252,00	51,80	54.478,69	73,37
2007	145.255,00	82.121,00	56,54	58.946,45	71,78
2008	149.501,00	84.158,00	56,29	59.095,75	70,22
2009	195.550,00	124.008,00	63,41	85.193,50	68,70
2010	193.502,00	116.898,00	60,41	78.567,15	67,21
2011	202.651,00	133.877,00	66,06	88.024,13	65,75
2012	198.578,00	102.813,00	51,77	66.129,32	64,32

2013	218.833,00	109.257,00	49,93	68.755,43	62,93
2014	274.513,00	154.401,00	56,25	95.049,26	61,56

Fuente: SPAC (MAGAP) 2002 – 2014
Elaborador por: La autora

De los datos presentados en los cuadros, podemos observar las diferencias entre el área que se planta o cultiva con el área cosechada, pues no siempre se cosecha el 100% debido a factores externos como por ejemplo malas condiciones en el cultivo, baja calidad de semilla, falta de asesoramiento técnico, condiciones climáticas adversas, etc.

De igual forma estableciendo un promedio del área cultivada en Esmeraldas en relación al área total del Ecuador, representa el 52,26% siendo los años 2004 el más bajo y el año 2011 el más alto, con lo que se reafirma que la provincia de Esmeraldas es la de mayor producción de palma africana.

En relación al cantón Quinindé en el área cultivada tenemos un promedio del 73,84% del total de la provincia de Esmeraldas.

En el área cosechada tenemos un promedio de 53,85% en Esmeraldas con relación a la producción total en Ecuador y el 73,83% en Quinindé con relación a Esmeraldas, siendo Quinindé uno de los cantones de mayor producción de palma africana.

Por otra parte, el gobierno central otorga créditos a los sectores productivos del país, en este caso al sector agrícola para que puedan realizar la producción de una mejor manera. Lo podemos ver en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 12

Crédito original concedido para el sector agropecuario y pesca período enero 2007- abril / 2013

RUBRO	BNF		CFN		Oper. (#)	TOTAL	
	Valor (Miles USD)	Part. 1/	Valor (Miles USD)	Part. 1/		Valor (Miles USD)	Part. 2/
Total Agropecuario y Pesca	115,977	78.2%	32,299	21.8%	18,073	148,276	100%
Ganado Bovino	46,202	95.8%	2,011	4.2%	5,760	48,213	32.5%
Ganado Porcino	10,868	98.3%	184	1.7%	2,528	11,052	7.5%
Palma africana	3,282	32.3%	6,888	67.7%	175	10,169	6.9%
Maíz Duro y/o Suave	7,303	90.5%	763	9.5%	2,272	8,066	5.4%
Cacao	6,907	98.1%	136	1.9%	1,037	7,043	4.7%
Pesca y/o Acuicultura	1,558	24.5%	4,790	75.5%	245	6,348	4.3%
Banano	404	6.6%	5,751	93.4%	37	6,155	4.2%
Arroz	5,158	93.4%	367	6.6%	998	5,524	3.7%
Café	3,124	98.8%	38	1.2%	621	3,162	2.1%
Avicultura	1,563	50.1%	1,559	49.9%	444	3,122	2.1%
Papa	1,071	50.7%	1,042	49.3%	380	2,113	1.4%
Rosas	0	0.0%	1,808	100.0%	5	1,808	1.2%
Otros Cultivos 3/	11,191	63.3%	6,488	36.7%	2,306	17,679	11.9%
Otros Servicios 4/	12,298	96.6%	433	3.4%	600	12,731	8.6%
Maquinaria Agrícola	4,094	100.0%	0	0.0%	381	4,094	2.8%
Otros Animales	955	95.8%	41	4.2%	284	996	0.7%

Fuente: MAGAP

Elaborado por: La Autora

Durante los años 2007 al 2013 el Banco Nacional de Fomento (BNF) en conjunto con la Corporación Financiera Nacional (CFN) otorgaron 148'276.000 dólares para desarrollar actividades del sector agropecuario y pesca, siendo 10'169.000 dólares destinados a promover la producción de palma africana.

La palma africana según (Guía Técnica De Palma Africana, 2010) es un cultivo que tarda entre 2 y 3 años para producir el primer fruto y continúa produciendo durante más de 25 años ya que tiene habilidad de tomar la energía solar y transformarla en aceite vegetal.

La distribución de la palma africana se realiza de manera directa, es decir, los palmicultores venden a las extractoras directamente para que transformen el producto y de manera indirecta cuando los productores dejan la palma en los centros de acopio para que sean los intermediarios quienes se encarguen de hacer llegar el producto a las extractoras.

4.2. Determinar las circunstancias de comercialización de la producción de palma africana

El precio del aceite de palma en el Ecuador, se establece principalmente en función del precio internacional, guiándose así por los índices FOB Malasia, FOB Indonesia y CIF Róterdam.

A continuación, se presenta un gráfico en el que se puede observar las variaciones que ha tenido el precio de la palma africana en nuestro país durante el periodo 2005-2015.

Cuadro N° 13

Variación de precio de palma africana periodo 2005 – 2015 en TM

Año	Precio Productor Fruta fresca		Precio en extractora Aceite Palma		Precio Mayorista Aceite Palma		Precio Consumidor		Precio Internacional	
2005	76,90		459,60						373	
2006	78,70	2%	470,30	2%					415	11%
2007	118,30	50%	706,40	50%					718	73%
2008	158,30	34%	947,90	34%					895	25%
2009	114,60	-28%	684,50	-28%					638	-29%
2010	150,70	32%	891,50	30%					858	34%
2011	188,10	25%	1.106,60	24%	1.952		1.976		1.080	26%
2012	159,90	-15%	940,60	-15%	1.856	-5%	2.032	3%	944	-13%
2013	139,00	-13%	804,00	-15%	1.872	1%	2.071	2%	794	-16%
2014	145,00	4%	810,00	1%	1.621	-13%	1.972	-5%	772	-3%
2015*	130,50	-10%	729,00	-10%	1.589	-2%	1.933	-2%	672	-13%
Promedio	132,73	8%	777,31	7%	1.778,00	-5%	1.996,80	-1%	741,59	10%

Elaborado por: La Autora

Fuente: SPAC (MAGAP) 2002-2014

Otro factor importante que se toma en cuenta es la demanda de la industria ecuatoriana, ya que se consume localmente aceites y grasas vegetales en un 45% del total producido en Ecuador. Siendo la industria un eje fundamental para mantener la armonía y el equilibrio de un mercado libre y abierto.

En los últimos años el Ecuador ha podido exportar su aceite de palma a valores superiores al FOB Indonesia como se puede observar en el siguiente gráfico:

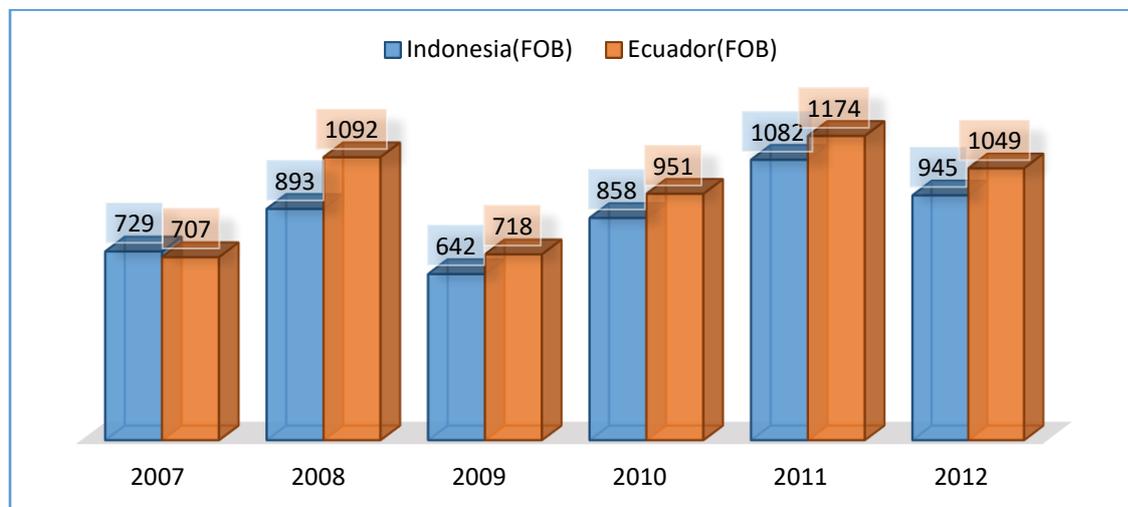


Gráfico 3 Exportaciones de Ecuador e Indonesia

Fuente: Oil World. Estadísticas Banco Central del Ecuador.

Elaborado por: La Autora

En el año 2013 la palma representa uno de los cultivos de mayor crecimiento en el agro ecuatoriano, con un total de 280.000 hectáreas sembradas, superando en un 16% a la del banano (240.000 has), además, la cadena productiva del aceite de palma ha sido considerada por el gobierno nacional como prioritaria en la agenda de transformación productiva del país.

Cuadro N° 14

Balance Oferta - Demanda de Aceite de Palma del Ecuador

	2010	2011	2012	2013	2014*	2015*
OFERTA (TM)						
PRODUCCIÓN DE ACEITE DE PALMA 1/	380.301	472.988	539.498	496.581	476.500	500.325
IMPORTACIONES DE ACEITE DE PALMA 2/	15.502	11.829	67	2.123	5.113	2.000
INVENTARIOS INICIALES		11.066	0	11.299	(0)	(0)
TOTAL OFERTA	395.803	495.883	539.565	510.004	481.613	502.325
DEMANDA (TM)						
CONSUMO NACIONAL 1/	209.840	208.816	213.600	215.695	220.467	224.110
EXPORTACIONES 2/	174.896	287.067	314.665	294.309	261.146	278.216
TOTAL DEMANDA	384.736	495.883	528.265	510.004	481.613	502.325
INVENTARIOS FINALES	11.066	0	11.299	(0)	(0)	(0)

FEDAPAL/BCE

Elaborado por: La Autora

Se evidencia que la producción de aceite de palma africana se destina casi el 45% al consumo nacional y el 55% restante es para la exportación a diferentes países del mundo, lo cual genera ingresos para el país.

Cuadro N° 15

Exportaciones de aceite de palma por año (volumen exportado en TM)

AÑOS	EXPORTACIÓN
2006	148.081
2007	185.024
2008	208.705
2009	218.109
2010	170.461
2011	261.039
2012	325.868
2013	282.981
2014	263.210
2015	308.724

Fuente: INEC – ESPAC, 2011
Elaborado por: SIPAE, 2012

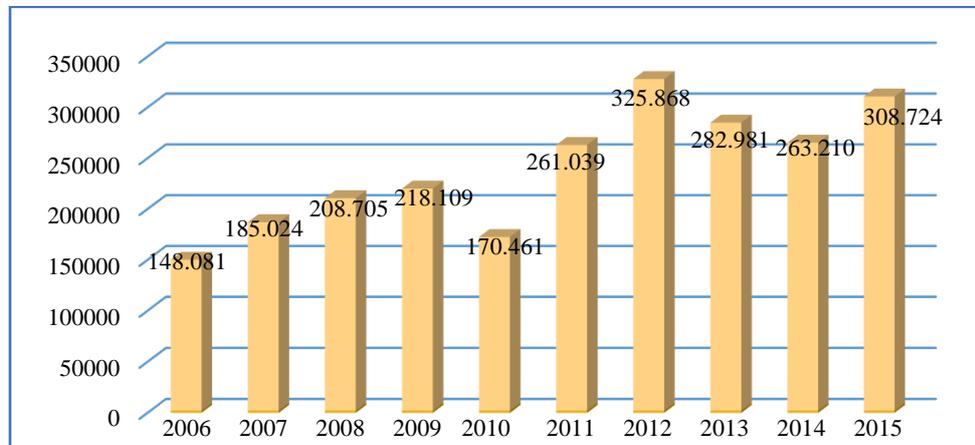


Gráfico 4 Exportaciones aceite de palma por año

Fuente: FEDEPAL
Elaborado por: La Autora

Podemos ver que las exportaciones de palma desde el año 2006 hasta el 2009 han tenido un crecimiento constante, posteriormente en el año 2010 tiende a la baja y luego se recupera alcanzando un punto máximo en el año 2012 con un total de 325.868 en TM, los años subsiguientes por el problema del cogollo nuevamente tiende a la baja y aunque en el año 2015 se recupera no logra alcanzar el volumen máximo de producción.

Cuadro N° 16**Exportaciones de aceite de palma por destino**

EXPORTACIONES ACEITE DE PALMA POR DESTINO AÑO 2014		
PAIS	TM	%
VENEZUELA	126,761	48,2
COLOMBIA	75,356	28,6
PAISES BAJOS	16,613	6,3
CHILE	11,865	4,5
ALEMANIA	7,924	3
REPUBLICA DOMINICANA	7,044	2,7
EEUU	4,639	1,8
MEXICO	3,392	1,3
PERU	2,948	1,1
HAITI	1,407	0,5
BRASIL	1,08	0,4
ESPAÑA	1,046	0,4
CUBA	0,851	0,3
PANAMA	0,682	0,3
BOLIVIA	0,28	0,1
PUERTO RICO	0,207	0,1
ARGENTINA	0,195	0,1
CANADA	0,186	0,1
EL SALVADOR	0,158	0,1
COSTA RICA	0,146	0,1
BULGARIA	0,109	0
REINO UNIDO	0,96	0
CURAZAO	0,86	0
COREA DEL SUR	0,83	0
TRINIDAD & TOBAGO	0,21	0
JAMAICA	0,19	0
GUATEMALA	0,13	0
BELGICA	0,4	0
FRANCIA	0,4	0
TOTAL	263210	100

Fuente: FEDEPAL

Elaborado por: La Autora

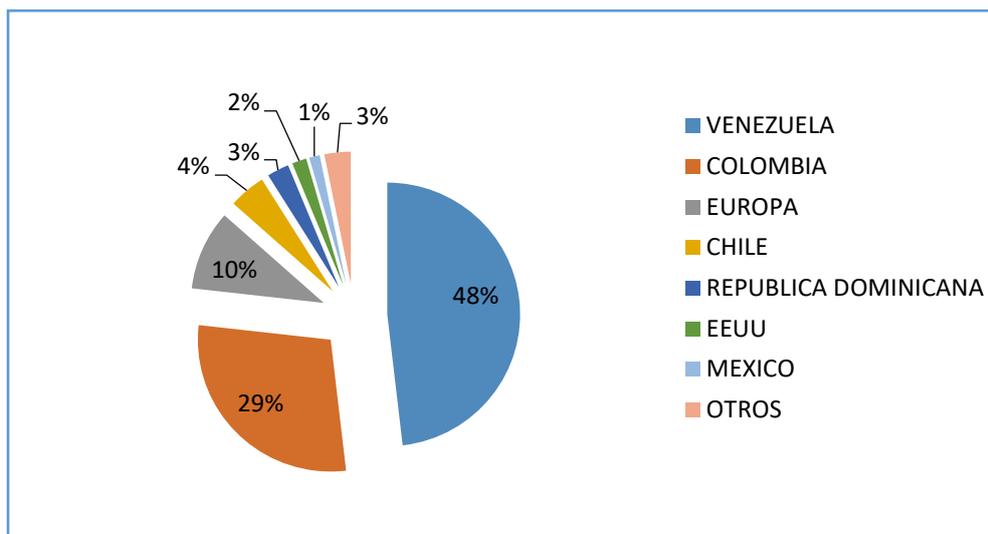


Gráfico 5 Exportaciones aceite de palma por destino

Elaborado por: La Autora
Fuente: FEDEPAL

Casi el 50% de aceite de palma africana producida en Ecuador es exportada a Venezuela, seguido de Colombia; así también países como Chile, República Dominicana y Estados Unidos adquieren este producto; además Europa también es consumidor de palma africana en un 10%.

Cuadro N° 17**Exportaciones aceite de palma por destino año 2015**

EXPORTACIONES ACEITE DE PALMA POR DESTINO AÑO 2015		
PAIS	TM	%
VENEZUELA	144873	46,9
COLOMBIA	108561	35,2
PAISES BAJOS	4720	1,5
CHILE	7816	2,5
ITALIA	3872	1,3
REPUBLICA DOMINICANA	2030	0,7
EEUU	2096	0,7
MEXICO	22804	7,4
PERU	961	0,3
HAITI	148	0
BRASIL	1567	0,5
ESPAÑA	3581	1,2
CUBA	1101	0,4
PANAMA	1326	0,4
BOLIVIA	780	0,3
ALEMANIA	523	0,2
ARGENTINA	804	0,3
PUERTO RICO	373	0,1
CANADA	221	0,1
HONDURAS	145	0
URUGUAY	84	0
REINO UNIDO	103	0
CURAZAO	82	0
COSTA RICA	50	0
DINAMARCA	0,3	0
JAMAICA	105	0
Total	308724	100

Fuente: FEDEPAL (Manifiestos-BCE-Precertificaciones De Origen-Reporte Exportadores)

Elaborado por: La Autora

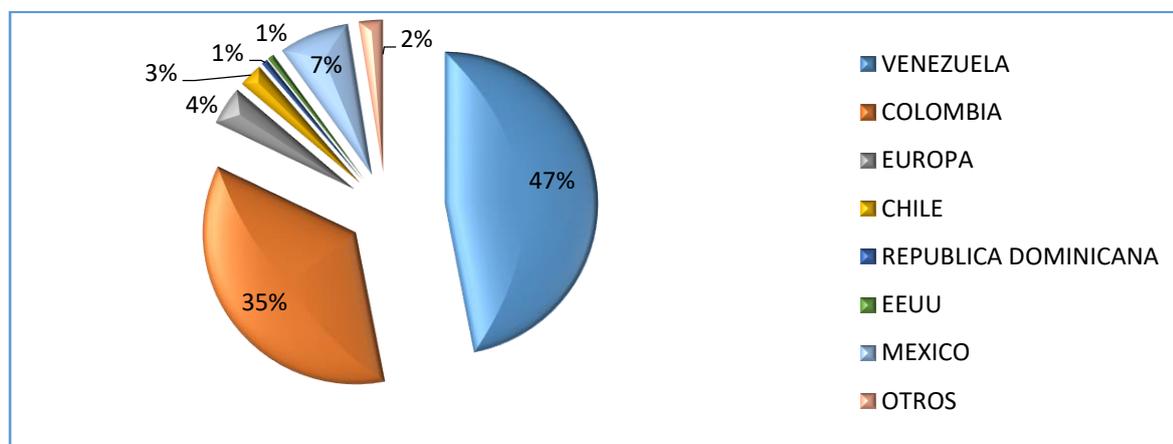


Gráfico 6 Exportaciones de aceite de palma por destino año 2015

Elaborado por: La Autora

Fuente: INEC – ESPAC, 2011

En lo que representa a la exportación del aceite de palma a otros países tenemos que la mayor parte lo hacemos a Colombia y Venezuela representando un mercado seguro para el Ecuador, así como los otros países que también son consumidores en pequeña escala pero no por ello dejan de ser importantes en la economía del país.

4.3. Establecer las características socioeconómicas del cantón Quinindé influenciadas

Todos estos datos nos permiten determinar la influencia que ha tenido la producción de la palma africana a nivel económico social en sus diferentes ámbitos tanto en población, educación, salud, vivienda, empleo y acción social.

El 80,59% de la mano de obra utilizada para la producción de palma africana en el cantón Quinindé es la población masculina debido a que el trabajo requiere alto esfuerzo físico mientras que la población femenina ayuda a las labores agrícolas en menor medida pues se dedica al cuidado del hogar y crianza de animales que pueden ser para autoconsumo o destinados para la venta, medida por la cual genera otra fuente de ingresos. Las familias de los palmicultores están constituidas en un 69,57% entre 3 a 8 personas, por tanto se consideran familias numerosas que viven en hacinamiento pero que cuentan en un 57% con vivienda propia; el nivel de instrucción de los palmicultores es en un 76% primario, esto se corrobora con el índice de analfabetismo del 11,23% que representa el cantón, es decir, es superior al promedio nacional que se encuentra en el 8,10%.

El acceso a los servicios básicos en el sector rural de Quinindé es bajo, no cuenta con servicios de luz, agua y alcantarillado en conjunto, por tal motivo se considera que existe pobreza extrema por NBI en el cantón; el 64% de los palmicultores encuestados no cuentan con afiliación a la seguridad social ya que sus producciones son de manera independiente y los recursos que perciben por las mismas no asumen el gasto para obtener afiliación voluntaria.

Se detectó que el cultivo de palma africana en el cantón Quinindé durante el periodo 2005-2014 ha generado un crecimiento del 75% en los ingresos de los palmicultores, el valor de la canasta básica aumento a su vez en un 48% en este periodo, por tanto se tiene acceso al 56% de la canasta básica, lo que implica una mejoría del 9%

4.4. Discusión de resultados

Mediante la investigación realizada, se detectó que el cantón Quinindé es uno de los principales cantones de la provincia de Esmeraldas que se dedica a la producción de palma africana, teniendo una representación del 95,44% de productores a nivel provincial y del 36,09% a nivel nacional; el cultivo de palma africana en el cantón Quinindé ha generado un crecimiento en los ingresos de los palmicultores, que conlleva a un incremento en la cobertura de la canasta básica y por ende mayor acceso a cubrir necesidades de alimentación, vestimenta, vivienda, entre otras; mismas que son indispensables para que exista una mejoría en la calidad de vida.

Los palmicultores son propietarios de las tierras y tienen escrituras en un 57% y el 43% es prestada o arrendada, esto se muestra como una ventaja competitiva para la mayoría de los agricultores dedicados a este tipo de producción. El abastecimiento de agua para el cultivo lo realizan de ríos aledaños, esteros y vertientes; la ubicación geográfica y el clima contribuyen a una mejor captación de horas de luz en los cultivos permitiendo tener mejor calidad de fruta por la maduración. El Estado a través del MAGAP, ha contribuido a desarrollar la producción de palma africana en el cantón Quinindé, dotando de semillas, suministros agrícolas, capacitación y préstamos; durante los años 2007 al 2013 el Banco Nacional de Fomento (BNF) en conjunto con la Corporación Financiera Nacional (CFN) otorgaron 148'276.000 dólares para desarrollar actividades del sector agropecuario y pesca, lo cual permitió llegar a 18073 beneficiarios a nivel nacional, siendo 10'169.000 dólares destinados a promover la producción de palma africana y en el caso específico del cantón Quinindé se otorgó el 3,3%, es decir, 4'893.108 dólares.

La palma africana tiene varios usos o productos que son utilizados para la exportación y el consumo nacional como: aceite crudo de palma, aceite crudo de palmiste, grasas vegetales para la industria de alimentos y la industria química, sustitutos de manteca de cacao, fabricación de margarinas, aceites comestibles, jabones, velas, detergentes y en la actualidad con mucha importancia el biocombustible; debido a esta variedad de usos, el cultivo de palma sigue creciendo en el cantón Quinindé en un promedio del 9% anual, teniendo como principal comprador de aceite de palma durante el año 2014 y 2015 a Venezuela (48,2% y 46,9% respectivamente). El 58,22% de las exportaciones corresponde al aceite de palma en bruto que generó en el año 2014 ingresos de \$170.889,000 y la diferencia a otros derivados. El precio de la tonelada métrica de la fruta en el año 2005 fue de \$76,90 y en el 2014 abordo los

\$145,00, evidenciándose un aumento en el precio de casi el 100%, esto también ha ocasionado el incremento del precio de sus derivados.

El cultivo de palma africana genera pocas fuentes de trabajo ya que es un cultivo que no requiere el empleo permanente de trabajadores, además es una fruta de ciclo largo, por lo que en se requiere trabajadores para la cosecha al cabo de tres años y pocos trabajadores permanentes; el 81% de mano de obra es masculina por el alto esfuerzo físico que se requiere. Las familias de los palmicultores están conformadas en un 69.57% de entre 3 a 8 personas, por lo que se consideran familias numerosas con más de 3 hijos; el nivel educativo de alrededor del 76% de personas es únicamente la primaria; el 57% tiene vivienda propia y el 43% vive en casas prestadas o arrendadas; el 75.83% de la población cuentan con los tres servicios básicos como luz eléctrica, agua potable y alcantarillado, el 5.13% no ha podido acceder a ningún tipo de servicio por lo que se considera a este grupo en pobreza extrema por NBI; el 64% no cuenta con afiliación a la seguridad social, esto porque tienen sus producciones de manera independiente, así también no cuentan con los recursos económicos como para asumir la afiliación voluntaria.

Se pudo constatar que el uso de fertilizantes y abonos químicos, así como el control de plagas y maleza sin supervisión técnica especializada, afecta al medio ambiente y pone en riesgo la salud de los palmicultores; pero existen opiniones divididas respecto a este tema, varios productores creen que el cultivo de palma es beneficioso pues la producción y cuidado de la misma no representa alto uso de químicos; mientras que técnicos del MAGAP consideran que el cultivo intensivo de la palma genera daños tanto al ambiente como a las personas que se dedican a realizar dicho cultivo debido a los abonos que intervienen en el proceso y en un tiempo determinado el suelo queda infértil, por tanto ya no genera rentabilidad.

4.5. Contestación de la hipótesis.

La producción de palma africana ha aumentado considerablemente (promedio 9% anual) durante el período 2005-2014, lo que conlleva a que varios palmicultores han incrementado sus ingresos debido a la venta del producto en un 75%, esto conlleva a tener un 9% más de acceso a cubrir la canasta básica y por ende una mejora en la calidad de vida de dichos agricultores, al ser dueños de las tierras el cultivo les aporta ganancia y mayor estabilidad económica pero debido a que la palma es un cultivo permanente no requiere de mayor

cuidado, no es necesario la contratación masiva de mano de obra; por tanto los beneficiarios directos son los productores, quienes al tener un ingreso fijo por el cultivo de palma se despreocupan en continuar con sus estudios, por tanto el índice de analfabetismo en el cantón es de 11,23% superando al promedio nacional de 8,1%, así como la pobreza por necesidades básicas insatisfechas(NBI) es del 91% mientras que el promedio nacional es de 41,8% según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, indicando que el cantón aún presenta índices alarmantes.

CONCLUSIONES

- ✓ En el año 2005 el 15.42% de tierras cultivables se dedican a la producción de palma africana (60.000 ha), para el año 2014 existe un incremento de cultivo significativo del 18.29% ya que el 33.71% de tierras están destinadas a la producción de la palma (130.650 ha), esto porque los agricultores se han visto motivados por ser un cultivo que no requiere del empleo permanente de mano de obra, es resistente a enfermedades y plagas, además su tiempo de producción es de hasta 25 años.
- ✓ El precio de la tonelada métrica de la palma en fruta en el año 2005 fue de \$76,90 y en el año 2014 abordo los \$145 evidenciándose un aumento en el precio de casi el 100%, esto también ha ocasionado el incremento del precio de sus derivados y por ende mayor ingreso para los productores.
- ✓ Durante el periodo 2005-2014 el cultivo de palma africana en el cantón Quindé ha generado un crecimiento de un 75% en los ingresos de los palmicultores, el valor de la canasta básica aumento a su vez en un 48% en este periodo, por tanto se tiene acceso al 56% de la canasta básica, lo que implica una mejoría del 9% en la calidad de vida de los palmicultores del cantón.

RECOMENDACIONES

- ✓ Es necesario que las instituciones públicas competentes como Ministerio de Salud, Educación, Agricultura y Vivienda en concordancia con el GAD empleen estrategias que conlleven a reducir la pobreza y pobreza extrema por necesidades básicas insatisfechas dando mecanismo de incentivo como créditos, dotación de semillas, capacitación educativa para guiar a los agricultores a obtener un óptimo desarrollo para sus plantaciones, brindar atención médica y suministros de servicios básicos; con el fin de optimizar los recursos, aumentar la producción, asegurar la calidad del fruto para obtener trabajo más eficiente, y a su vez aplicar técnicas amigables con el ambiente, esto se puede llevar a cabo mediante un mayor control, implementación de manual de procesos que les permita realizar de mejor manera las actividades asignadas y regulación de precios se generaría una importante fuente de ingresos y un significativo aporte económico al país.

BIBLIOGRAFÍA

- Amit , R. (2013). © 2013 SlideShare Inc. Obtenido de es.slideshare.net:
<http://es.slideshare.net/esfgalicia/servicios-basicos>
- ANCUPA. (2013). *Asociación Nacional de Cultivadores en Palma Aceitera*. Obtenido de
<http://ancupa.com/index.php/la-institucion/quienes-somos>
- Banaco Central del Ecuador. (2016). *Información Estadística Mensual No.1977 - Noviembre 2016*. Obtenido de
<https://contenido.bce.fin.ec/home1/estadisticas/bolmensual/IEMensual.jsp>
- Bernal, D. G. (2014). ANCUPA investiga en el híbrido INTER-ESPECIFICO OXG. *PALMA ECUADOR*, 36.
- Bernal, G. (2013). Pudrición de Cogollo. *Palma Ecuador*, 11-12.
- BISHOP, M. (2010). Economía de hoy: sus nuevas formas de la A a la Z. En M. BISHOP. Quito-Ecuador: Espana.
- Buitrón, R. (1999). *"El amargo fruto de la palma aceitera"*. Obtenido de
<http://wrm.org.uy/oldsite/plantaciones/material/palma3.html>
- Cajas Guijarro, J. (Mayo de 2011). *Wikipedia®*. Obtenido de Fundación Wikimedia, Inc:
http://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_econ%C3%B3mico
- CERAI. (2013). *www.soberanalimentaria.org/*. Obtenido de *www.soberanalimentaria.org/*:
<http://www.soberanalimentaria.org/es/que-es-la-soberania-alimentaria.html>
- Chipantas, L., & Alvarado, M. (2012). Dinámicas Productivas. *Quinindé: derecho a la tierra frente a la expansión de palma africana*, 11-13.
- Chipantasi, L., & Alvarado, M. (2012). Proceso histórico. *Quinindé: derecho a la tierra frente a la expansión de palma africana*, 9-10.
- Cortés , A. (11 de Octubre de 2011). Obtenido de alfredocortés & Co ~ Consultores Internacionalización: <http://alfredocortes.com/2011/10/11/ventaja-competitiva-marketing-conceptos-basicos/>
- Cuatrecasas, L. (2012). *Gestión de la producción. Modelos Lean Management*. España: Ediciones Díaz de Santos.
- Díez de Castros, E. C. (2012). *Wikipedia®*. Obtenido de Fundación Wikimedia, Inc:
http://es.wikipedia.org/wiki/Canal_de_distribuci%C3%B3n
- eco-finanzas. (2010). *www.eco-finanzas.com/*. Obtenido de http://www.eco-finanzas.com/diccionario/F/FACTORES_PRODUCTIVOS.htm

- Econoliga, A. (2013). *www.accionecologica.org/*. Obtenido de <http://www.accionecologica.org/soberania-alimentaria>
- edu.jccm.es. (2013). *edu.jccm.es*. Obtenido de <http://edu.jccm.es/ies/garcilasodelavega/downloads/TEMA11.pdf>
- edukavital. (15 de Enero de 2013). *edukavital.blogspot.com*. Obtenido de edukavital: <http://edukavital.blogspot.com/2013/01/conceptos-y-definicion-de-factores.html>
- Empresa & Actualidad. (28 de Marzo de 2012). <http://empresactualidad.blogspot.com/>. Obtenido de Empresa & Actualidad: <http://empresactualidad.blogspot.com/2012/03/comercializacion-definicion-y-conceptos.html>
- Espinosa, R. (2014). Un trabajo conjunto para ortalecer la producción de palma africana. *Palma Ecuador*, 16.
- Federación Amigos de la Tierra. (2008). *Aceite de palma: usos, orígenes e impactos*. Obtenido de http://www.tierra.org/spip/IMG/pdf/Aceite_de_Palma.pdf
- Fernández, J. (2006). *Principios de política económica: ejercicios de test y cuestiones resueltas*. España: Delta Publicaciones.
- Gamarra, L. (2015). *Obtención de pulpa mecánica a partir de residuos de palma aceitera* . Obtenido de <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/595-2365-1-PB.pdf>
- García, V. (10 de 2012). *Desarrollo socioeconómico*. Obtenido de <http://victorgarciaprofe.blogspot.com/2012/10/desarrollo-socioeconomico.html>
- Gobierno de España. (2012). *www.ugt.es*. Obtenido de Guía de buenas prácticas ambientales: http://www.ugt.es/medioambiente/guiamambiente_UGT3folleto.pdf
- Gómez, Á. (2015). *Fallos de mercado y externalidades negativas* . España: Universidad de la Rioja.
- Houtart, F. (17 de 07 de 2006). *La Palma africana*. Obtenido de http://www.ecoportal.net/Temas-Especiales/Energias/La_Palma_africana
- Huerta, D. (2013). *davidhuerta.typepad.com*. Obtenido de <http://davidhuerta.typepad.com/blog/2011/04/qu%C3%A9-son-los-productos-org%C3%A1nicos.html>
- INEC. (2007). *nda.inec.gob.ec*. Obtenido de Archivo nacional de datos y metadatos estadísticos: <http://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/export>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2010). *Censo Poblacional*. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/poblacion-y-migracion/>

- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2010). *Fascículo Provincial Esmeraldas*.
Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Manual-lateral/Resultados-provinciales/esmeraldas.pdf>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2010). *Proyecciones Poblacionales*. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/proyecciones-poblacionales/>
- Llanes, M. D. (2012). ANÁLISIS CONTABLE CON UN ENFOQUE EMPRESARIAL.
- Londoño, L. (2013). 2do Congreso Nacional de Investigaciones en Palma Aceitera. *Palma Ecuador*, 32.
- MAGAP. (2013). *www.agricultura.gob.ec*. Obtenido de Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca : <http://www.agricultura.gob.ec/valores-mision-vision/>
- Maza, D. (29 de Junio de 2011). *www.ecured.cu*. Obtenido de Ecured conocimiento de todos y para todos: <http://www.ecured.cu/index.php/Monocultivo>
- MIELKE, E. (2013). *Fundación Wikimedia, Inc*. Obtenido de Wikipedia®:
http://es.wikipedia.org/wiki/Cadena_productiva
- Ministerio de Agricultura Acuacultura y Pesca . (2013). *Producción*. Obtenido de <http://sinagap.agricultura.gob.ec/index.php/palma-africana/file/125-serie-historica-2000-2013>
- Naranjo, F. (2013). Una lectura integrativa a los precios del aceite de palma. *Palma Ecuador*, 14-17.
- Naranjo, S. (2014). ACTORES IMPORTANTES QUE CONSOLIDAN LA LABOR DEL GREMIO. *PALMA ECUADOR*, 16.
- Ochoa León, S. (Marzo de 2008). *Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública*.
Obtenido de diputados.gob.mx:
http://www.diputados.gob.mx/cesop/Comisiones/d_dsocial.htm
- OCSI. (Febrero de 2009). *www.ocsi.org.es*. Obtenido de Ocsi - Organización de Cooperación y Solidaridad Internacional: <http://www.ocsi.org.es/Comercio-Justo-y-Consumo,92>
- Oelhaf, R. (2013). *Wikipedia®*. Obtenido de Fundación Wikimedia, Inc:
http://es.wikipedia.org/wiki/Agricultura_ecol%C3%B3gica
- Porter, M. (2016). *La cadena de valor de Michael Porter*. 50Minutos.es.
- ProEcuador. (2014). http://www.proecuador.gob.ec/wp-content/uploads/2015/05/PROEC_AS2015_ACEITEPALMA.pdf. Obtenido de http://www.proecuador.gob.ec/wp-content/uploads/2015/05/PROEC_AS2015_ACEITEPALMA.pdf

- Ramírez, M. (5 de 12 de 2012). *Esmeraldas*. Obtenido de <http://esmeraldasnine.blogspot.com/>
- Salmón, E. B. (2009). *www.elblogsalmon.com/*. Obtenido de elblogsalmon economía y finanzas en su color natural: <http://www.elblogsalmon.com/conceptos-de-economia/que-es-el-coeficiente-de-gini>
- SENA. (2013). *sena-mercadeo.blogspot.com*. Obtenido de Mercadeo : <http://sena-mercadeo.blogspot.com/2009/04/oferta-y-demanda.html>
- sobreconceptos. (2012). *sobreconceptos.com/*. Obtenido de Copyright © 2007 - 2012 Sobre Conceptos : <http://sobreconceptos.com/factores-de-produccion>
- Thompson, I. (2007). *promonegocios.net*. Obtenido de © 2012 Promonegocios.net: Portal de Mercadotecnia con Artículos, Directorios y Foros: <http://www.promonegocios.net/empresa/concepto-organizacion.html>
- Torres, A. (1998). *El óptimo económico en el uso de agroquímicos en la producción de palma africana*. Obtenido de <http://dspace.unm.edu/bitstream/handle/1928/11357/E1%20optimo%20economico%20de1%20uso%20de%20agro.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Torres, I. Z. (2008). Rentabilidad y Ventaja Competitiva.
- Vera, C., Ferreira, C., Santos, M., Padilla, D., Llamuca, J., Rivas, R., . . . Guerrero, L. (2012). *Almanaque 2010*. Quito: INEC.
- Villacrés, C. (2013). La capacitación. *Palma Ecuador*(20), 18.
- Villacrés, C. (2013). La capacitación. *Palma Ecuador*, 18.
- Wordreference. (2010). *www.wordreference.com/*. Obtenido de Diccionario de la lengua española © 2005 Espasa-Calpe:: <http://www.wordreference.com/definicion/demograf%C3%ADa>
- WordReference. (2013). © 2013 *WordReference.com*. Obtenido de Diccionario de la lengua española © 2005 Espasa-Calpe:: <http://www.wordreference.com/definicion/calidad>
- www.ecuale.com*. (s.f.). Obtenido de <http://www.ecuale.com/esmeraldas/quininde.php>
- www.sostenible.com*. (2012). *www.sostenible.com*. Obtenido de <http://sostenibleperdona.blogspot.com/p/que-es-sostenibilidad.html>
- <http://w4.siap.sagarpa.gob.mx/AppEstado/monografias/Industriales/PalmaA.html>

ANEXOS

Anexo N° 1 Fotografía del levantamiento de información en campo



Anexo N° 2 Fotografía de la plantación de palma en el cantón Quinindé



Anexo N° 3 Fotografía de la visita a la finca “MARISOL” perteneciente a la empresa extractora PALCIEN S.A



Anexo N° 4 Población del Ecuador

Población	ECUADOR			Medida
	1990	2001	2010	
Número de habitantes	9.648.189	12.156.608	14.483.499	Número

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Anexo N° 5 Población del cantón Quinindé

Población	POBLACIÓN CANTÓN QUININDÉ			Medida
	1990	2001	2010	
Número de habitantes	71.901	88.337	122.570	Número

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

La tasa crecimiento no se debe solo a la natalidad sino también a la migración de las personas hacia el cantón Quinindé debido a las fuentes de trabajo que existen por la producción de palma.

Anexo N° 6 Crecimiento poblacional en el Ecuador

Población	1962	1974	1982	1990	2001	2010	Medida
Tasa de crecimiento poblacional	2.8	3.2	2.6	2.2	2.1	1.9	Tasa intercensal

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Anexo N° 7 Crecimiento poblacional cantón Quinindé

Población	2010
Tasa de crecimiento poblacional	2,3

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

La tasa de crecimiento poblacional tanto a nivel nacional como del cantón Quinindé ha ido creciendo, en lo referente a Quinindé la población ha aumentado debido a la migración de personas de otros recintos en busca de oportunidades de fuentes de trabajo que les permitan mejorar sus condiciones de vida.

Anexo N° 8 Índice en porcentajes la economía del Ecuador

Economía	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Inflación	2.3	8.4	5.2	3.6	4.5	5.1	2.7	3.7	3.4	
Salario básico unificado	170	200	218	240	264	292	318	340	354	366

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2016)

Anexo N° 9 Crecimiento del PIB Nacional

Economía	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Crecimiento económico	4	4.1	2.7	8.2	5.3	4.4	2.2	6.4	0.6	3.5	7.9	5.6	4.6	3.7	0.3

Fuente: SISE-INEC

En lo relacionado a la inflación señala inicialmente un porcentaje del 2,3% considerándose baja, posteriormente fue subiendo teniendo variaciones inestables generando malestar e incertidumbre en la ciudadanía.

En lo relacionado al crecimiento económico podemos decir que en un inicio hemos tenido un crecimiento moderado logrando alcanzar un máximo en el año 2011 con un promedio del 7,9% y para el año 2015 se reduce al 0,3% evidenciándose una crisis económica.

Anexo N° 10 Índice de pobreza en el Ecuador

Desigualdades y pobreza	2001	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Pobreza por NBI	74,6	51,6	47	44,9	41,8	39,4	36,8
Extrema Pobreza por NBI		25,9	21,3	19,6	16,6	14,2	12,6

Fuente: SISE

Anexo N° 11 Índice de la extrema pobreza de consumo

Desigualdad y pobreza	1995	1998	1999	2006	2014
Incidencia de la extrema pobreza de consumo	13.9	18.8	20.1	12.9	5.7

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Anexo N° 12 Pobreza del cantón Quinindé

Detalle	2001	2010	Unidad de Medida
Pobreza por NBI	93,4	91	Porcentaje
Extrema Pobreza por NBI	56,2	40,6	Porcentaje

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Se puede ver que la pobreza en el Cantón Quinindé es bastante alarmante considerando que el índice de pobreza en el año 2001 a nivel del país es de 74,6% que es relativamente alto y en el 2010 se reduce al 41,8% lo que significa que la situación de los ciudadanos mejoró,

pero en el cantón Quinindé existe valores alarmantes en el año 2001 es de 93,4% con una mínima reducción del 91% en el año 2010 lo que significa que la situación económica de los ciudadanos no mejoro y se mantiene con problemas.

Tomando en consideración en censo del año 2010, la población total del Cantón Quinindé era de 122.570 habitantes, de los cuales 46.622 habitantes representan el 38,4% de la población económicamente activa.

Anexo N° 13 Índice de educación nacional

Índice/Años	2000	2001	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Medida
Analfabetismo	8,6	8,7	10	9,3	8,6	8,6	7,9	7,6	7,8	8,1	8,4	7,9	6,7	5,8	5,5	Porcentaje
Escolaridad	8,8	8	8,9	9	9,1	9,1	9,1	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,7	9,8	10,1	Años

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Anexo N° 14 Índice de educación en Quinindé

Índice/Años	2001	2010	Medida
Educación Quinindé			
Analfabetismo	13,2	11,23	Porcentaje
Escolaridad	5,7	7,29	Años

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Elaborado por: La Autora

El analfabetismo tanto a nivel nacional como a nivel del cantón Quinindé no ha disminuido significativamente sus índices, de igual forma el promedio de escolaridad es bajo, siendo una de las causales que la mayoría de mujeres no terminan sus estudios debido a que forman sus hogares a temprana edad y en los varones se dedican a trabajar en las labores agrícolas.

Anexo N° 15 Tasa de mortalidad nacional

Salud	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Medida
Tasa de mortalidad general	4,6	4,4	4,4	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,4	4,1	4,1	4,1	4	3,9	Muertes x 100 habitantes
Tasa de mortalidad en la niñez	25,5	24,8	23,8	22,1	21,8	20,4	18,2	16,9	16	15	14,8	13,7	13,4	14,2	Muertes x 100 habitantes

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Anexo N° 16 Tasa de mortalidad en la niñez

Salud	Quinindé			
	Tasa por 1.000 nacidos vivos	Estadísticas vitales		
Tasa de mortalidad en la niñez		– INEC	2009	9,5%

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

El índice de mortalidad a nivel general desde el año 2000 hasta el año 2014 se ha mantenido de una manera constante con pequeñas variaciones, teniendo en Quinindé un alto índice en relación con la mortalidad general a nivel de Ecuador, las causas son múltiples entre estas la falta de control prenatal, las precarias condiciones de vida, etc.

Anexo N° 17 Índice de vivienda Ecuador

Vivienda	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Medida
Hacinamiento	19,4	18,9	17,8	17,8	15,8	13,8	11,2	9,2	12,4	12,5	11,8	% de hogares

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Anexo N° 18 Índice de vivienda en Quinindé

QUININDÉ					
Censo de Población y					
Hacinamiento		%(hogares)	Vivienda - INEC	2010	22.05%

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Tomando en cuenta el índice correspondiente a hacinamiento en lo referente a vivienda, se observa que este ha ido disminuyendo de manera significativa tal a nivel nacional, es decir que las familias viven con todas las comodidades y de manera digna, en lo referente a Quinindé este porcentaje señala que hay un considerable número de familias que viven en casas que pueden habitar hasta 6 personas, pero se puede encontrar hasta 10 habitantes, siendo más propensos a enfermedades, dentro de las causales para este fenómeno está la falta de recursos económicos, costumbres, etc.

Anexo N° 19 Índice de trabajo infantil

Desarrollo infantil	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Medida
Trabajo infantil (5-14 años)	7,4	15,7	8,3	11,4	8,2	12,1	7,9	5,7	5,4	3,8	2,7	3,2	2,6	3	3,5	%
Trabajo infantil (5-17 años)	12,3	21	13	16,3	13,3	17	12,4	10,3	9,8	7,5	5,8	6,2	4,9	5,5	5,9	%
Trabajo infantil (15-17 años)	29,9	40,5	30,2	33,9	30,7	33,7	28,3	25,8	23,5	18,7	15,2	15,4	12,7	14	14,2	%

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Anexo N° 20 Desarrollo infantil en Quinindé

Desarrollo infantil Quinindé		2010
Trabajo infantil (5-14 años)		4,89
Trabajo infantil (5-17 años)		9,84
Trabajo infantil (15-17 años)		28,7

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Según los datos presentados en lo relacionado a trabajo infantil se observa que a nivel general en el Ecuador el porcentaje de trabajo infantil ha disminuido, debido a las políticas públicas impuestas por el Gobierno Central y programas en defensa de la niñez y adolescencia, tomando como referencia el año 2010 en el cantón Quinindé los porcentajes de trabajo infantil son elevados y llama la atención sobre todo en las edades de 15 a 17 años.

Anexo N° 21 Índice de inversión social Ecuador

Acción social	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Medida
Bono de desarrollo humano: Madres	840305	917037	979008	100597	1011955	1244882	1181058	1211058	1203207	1026114	Número
Pensión asistencial: personas de tercera edad	218292	211940	198066	243852	274522	371261	496899	496899	588149	569144	Número
Pensión asistencial: personas con discapacidad	7870	7596	5089	19923	24373	46072	84161	106313	104888	122233	Número

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Anexo N° 22 Índice de inversión social Quinindé

Acción social	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Medida
Bono de desarrollo humano: Madres	6835	7442	8068	8518	8280	12520	13162	14801	16966	14785	Número
Pensión asistencial: personas de tercera edad	1226	1227	1178	1462	1552	2412	3468	3950	4658	4489	Número
Pensión asistencial: personas con discapacidad	22	22	21	143	156	295	606	802	879	1049	Número

Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2010)

Los datos presentados nos indican que tanto a nivel del Ecuador y el cantón Quinindé el número de personas beneficiadas con el bono de desarrollo humano, así como las pensiones de asistencia por tercera edad y con discapacidad han ido en aumento permitiendo mejorar la situación económica de las personas de escasos recursos y por ende mejorar su calidad de vida.

Anexo N° 23 Índice de inversión social Quinindé

Encuesta dirigida a pequeños y medianos palmicultores del cantón Quinindé.

1. Productores por sexo y edad

Cuadro N° 18

Distribución por sexo

Detalle	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	212	80,59%
Femenino	52	19,41%
TOTAL	264	100%

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.
Elaborado por: La Autora

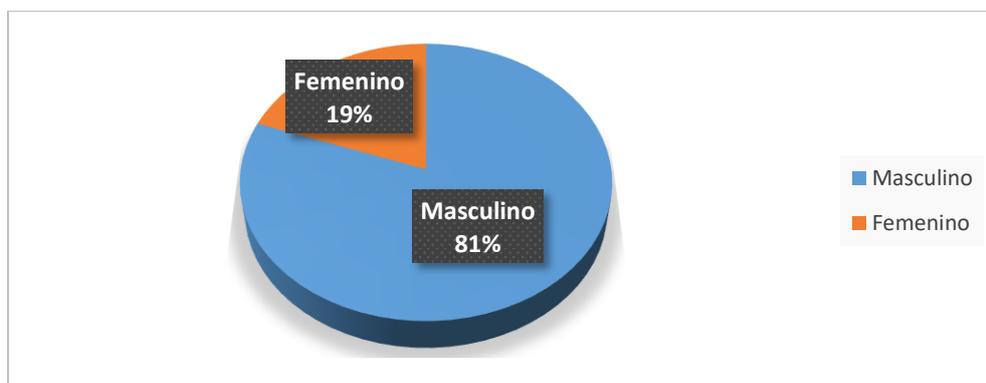


Gráfico 7 Distribución por sexo

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.
Elaborado por: La Autora

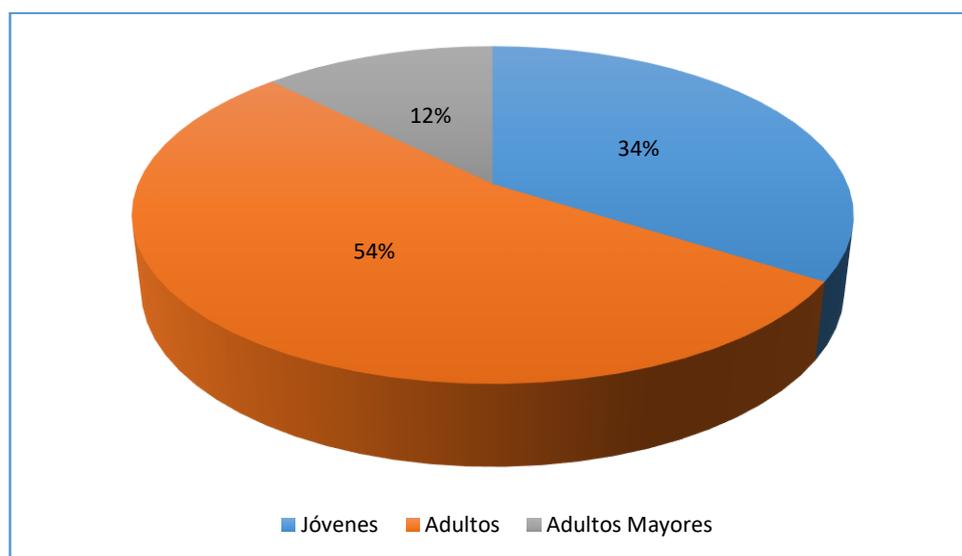
Al ser el trabajo recurrente de grandes esfuerzos físicos, los palmicultores son en su mayoría la población masculina.

Cuadro N° 9**Edad de los palmicultores**

Edad de los palmicultores		
Detalle	Frecuencia	Porcentaje
Jóvenes	89	34,05%
Adultos	144	53,48%
Adultos Mayores	31	12,45%
TOTAL	264	100%

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

**Gráfico 8** Edad de los palmicultores

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

Tanto adultos como jóvenes representan los grupos más sobresalientes (53,48% y 34,05% respectivamente), en el cual los adultos rodean las edades de 30 a 64, mientras que los jóvenes de 16 a 29 años y teniendo como grupo minoritario del 12,45% a los adultos mayores que ocupan edades superiores a 65 años.

2. ¿Cuántas personas conforman su hogar?

Cuadro N° 19

Integrantes por familia

Integrantes por familia		
Detalle	Frecuencia	Porcentaje
de 1 a 2	70	26,31%
de 3 a 5	114	43,26%
de 6 a 8	72	27,34%
más de 9	8	2,75%
TOTAL	264	100%

Fuente: Palmicultores del cantón Quindé.
Elaborado por: La Autora

El porcentaje más elevado de integrantes por familia es de 3 a 5, contando con porcentajes similares en 6 a 8 y 1 a 2 integrantes; los hogares son de infraestructuras pequeñas pero numerosos integrantes debido a la falta de empleo y al bajo nivel educativo que tienen la mayoría de los palmicultores.

3. ¿Cuál es su estado civil?:

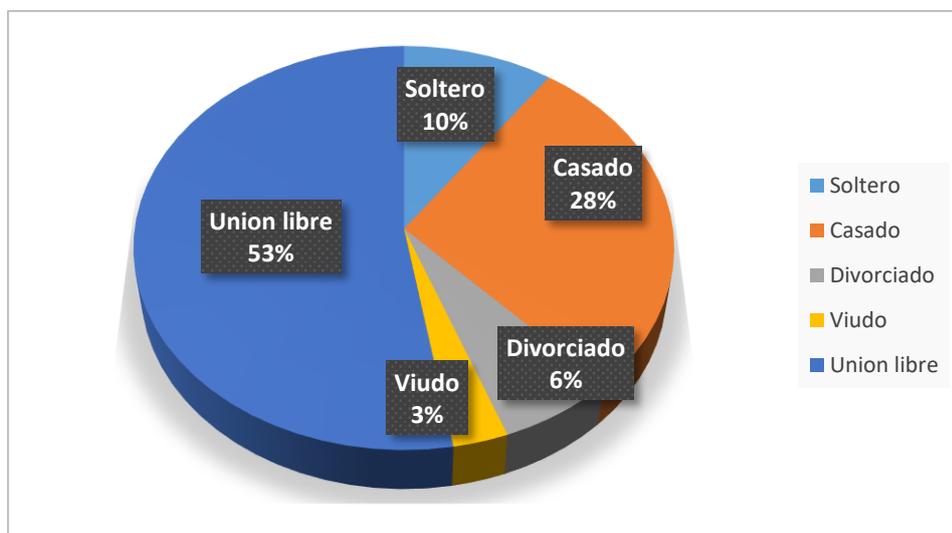


Gráfico 9 Estado civil de los palmicultores

Fuente: Palmicultores del cantón Quindé.
Elaborado por: La Autora

El mayor porcentaje (53%) se encuentran las personas en estado de unión libre, seguido (28%) son personas casadas y un pequeño grupo de personas solteras, viudas y divorciadas (19%), en el que varios de los casos los conyugues laboran en la misma actividad, es decir, en la agricultura.

4. ¿Qué nivel educativo tiene?

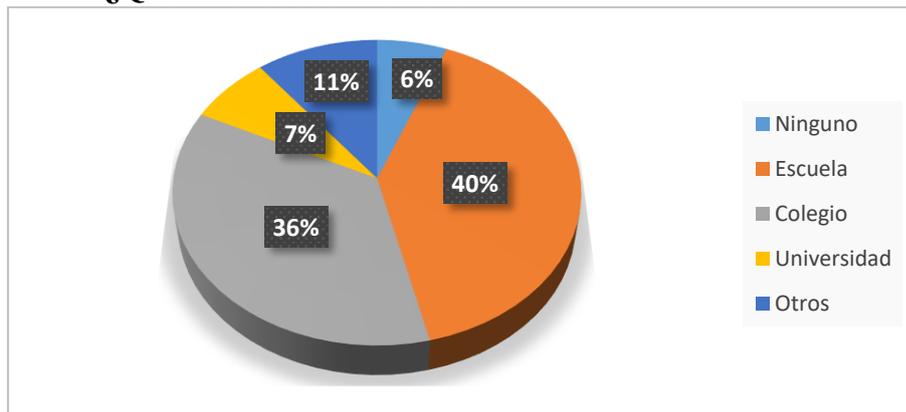


Gráfico 10 Nivel educativo de los palmicultores

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

Al rededor del 76% de productores cuentan solo con instrucción primaria y secundaria, pues se ve relacionado con el nivel económico, ya que el escaso porcentaje (7%) que tienen estudios de tercer nivel son los administradores de las extractoras o personas que realizan los cuidados ambientales que por lo general no son oriundos de la provincia y con un grupo minoritario (6%) que no cuentan con ningún tipo de educación.

5. Palmicultores con discapacidad

Cuadro N° 20

Palmicultores con discapacidad

Empleados con Discapacidad			
Detalle	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
Físico- motora	14	5,49%	5,49%
Auditiva	9	3,30%	8,79%
Visual	12	4,40%	13,19%
Ninguna	229	86,81%	100,00%
TOTAL	264	100,00%	

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

La mayoría de los palmicultores (86,81%) no poseen ninguna discapacidad y realizan sus labores diarias sin ningún tipo de inconveniente; pero existe un pequeño porcentaje (13,19%) que presentan discapacidad físico-motora, visual y auditiva que no ha sido problema para realizar las labores de trabajo diarias.

6. ¿Es usted jefe de hogar?

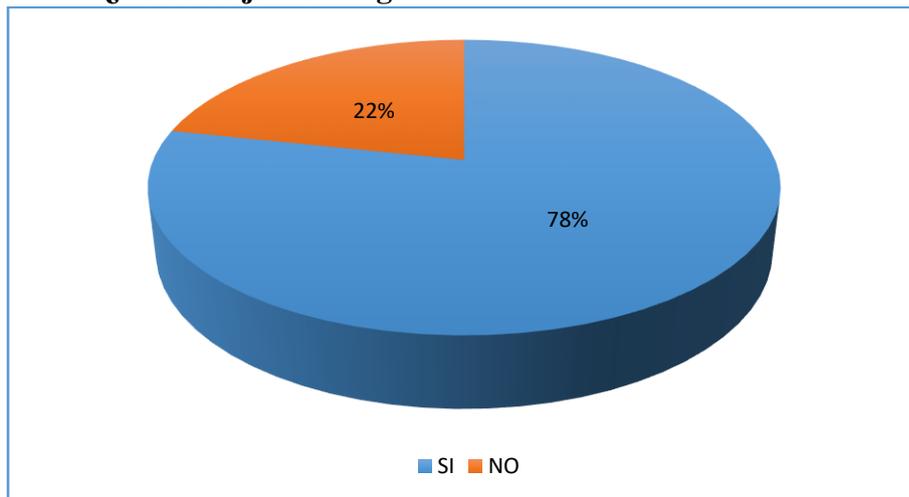


Gráfico 11 Palmiticultores jefes de hogar

Fuente: Palmiticultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

La respuesta “SI” fue mayoritaria (78%) ya que hay correlación directa con la existencia de mayoría de hombres dedicados a la actividad agrícola, mientras que la respuesta negativa (22%) hace referencia a una responsabilidad compartida con su conyugues o miembros de su familia.

7. ¿Cuántos años trabaja en la producción de palma africana?

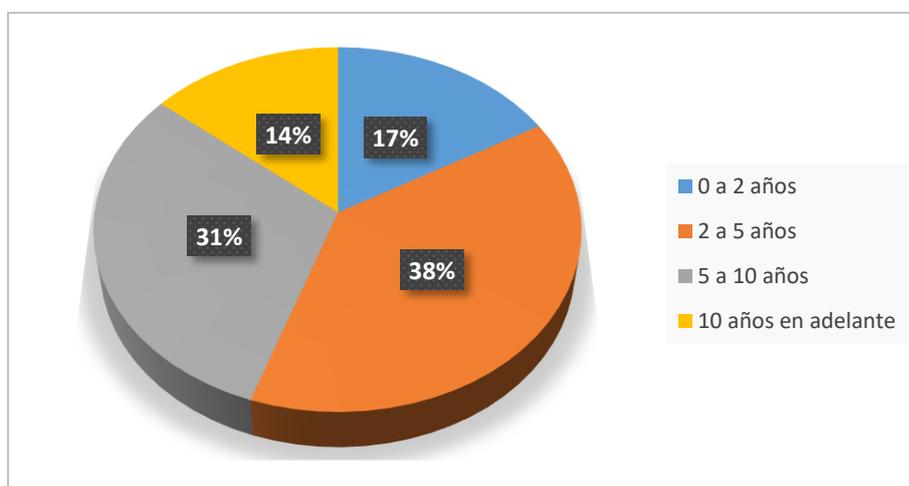


Gráfico 12 Experiencia en la producción de palma africana

Fuente: Palmiticultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

Los palmiticultores manifestaron que la mayoría (38%) mantiene una experiencia de 2 a 5 años de edad, explicando que es una actividad económica que ha tomado fuerza en el cantón, ya que antiguamente la mayoría se dedicaba a la producción de banano, arroz, maracuyá; existiendo un porcentaje considerable (31%) que poseen una experiencia en el cultivo de palma africana de 5 a 10 años.

8. Su propiedad es:

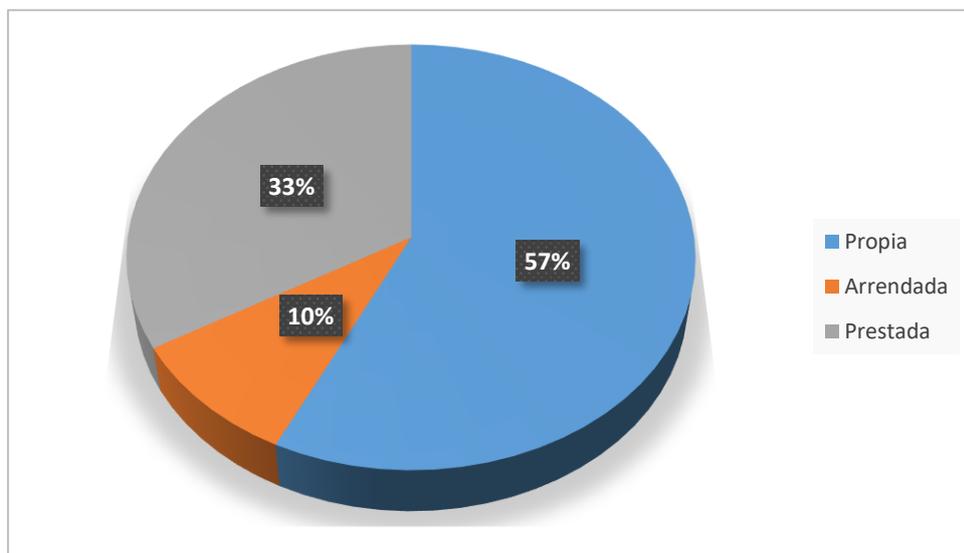


Gráfico 13 Tipo de Vivienda

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

El 57% de los palmicultores cuentan con vivienda propia, en segundo lugar (33%) se encuentran habitando en casas prestadas que suelen ser otorgadas por los dueños de las grandes palmicultoras dentro de sus tierras, mientras en un porcentaje minoritario (10%) se encuentra un grupo de personas que viven en casas arrendadas en la misma zona.

9. ¿Con que servicios básicos cuenta su vivienda?

Cuadro N° 21

Servicio básico

Detalle	Servicio Básico		Porcentaje Acumulado
	Frecuencia	Porcentaje	
Luz	9	3,30%	3,30%
Agua	41	15,75%	19,05%
Luz, agua y alcantarillado	27	10,26%	29,30%
Luz y agua	173	65,57%	94,87%
Ninguno	14	5,13%	100,00%
TOTAL	264	100,00%	

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

El 89,74% de las familias no cuentan con acceso a los tres servicios básicos en conjunto, esto demuestra que existe la falta de apoyo por parte de las autoridades pertinentes.

10. ¿A qué distancia se encuentra su vivienda del lugar de trabajo?

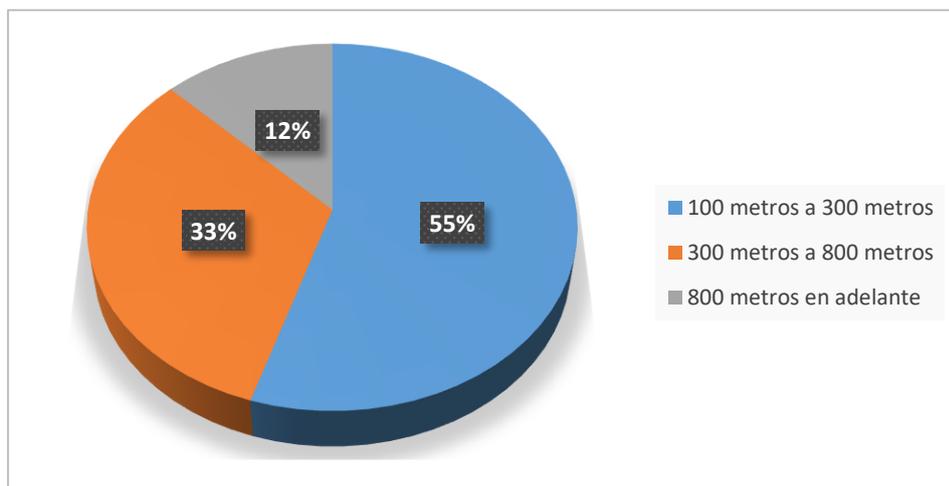


Gráfico 14 Ubicación de la vivienda con relación al lugar de su trabajo

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

El mayor porcentaje (55%) se encuentra viviendo en la misma zona en donde laboran debido a que son dueños de las tierras y prefieren estar cerca del cultivo de palma para tener mayor control del mismo y a su vez pasar tiempo con la familia.

11. ¿Cuál es su nivel de ingresos actual?

Cuadro N° 22

Nivel de ingresos actual

Detalle	Nivel De Ingresos Actual		
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
200 a 350 USD	185	80,73%	80,73%
351 a 500 USD	43	14,68%	95,41%
501 en adelante	36	4,59%	100%
TOTAL	264	100%	

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

En su gran mayoría (80,73%) de los palmicultores tienen ingresos entre \$200 a \$350. Así también existe un porcentaje (19,27%) que tiene ingresos de 351 USD en adelante, esto se relaciona al nivel de educación pues con mayores los agricultores podrían generar estrategias que les permita optimizar recursos y así obtener mayor ganancia al vender su producto.

12. ¿Cuál era su ingreso antes de dedicarse al cultivo de palma?

Cuadro N° 23

Nivel de ingresos antes de dedicarse al cultivo de palma

Nivel de ingresos antes de dedicarse al cultivo de palma			
Detalle	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Acumulado
1 A 200 USD	135	51,14%	51,14%
201 a 350 USD	92	34,85%	85,98%
351 a 500 USD	25	9,47%	95,45%
501 en adelante	12	4,55%	100,00%
TOTAL	264	100,00%	

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.
Elaborado por: La Autora

Los palmicultores manifestaron que antes de ingresar a esta actividad sus ingresos en la mayoría (51,14%) eran entre 1 a 200 dólares y otro porcentaje considerable ganaban entre 201 y 350 dólares, recalcando que se necesitaba mucho esfuerzo para poder lograr estas cantidades de dinero para lo cual se desempeñaban también en otras actividades como la producción del banano, arroz, maracuyá.

13. ¿Cuántas horas trabaja al día?

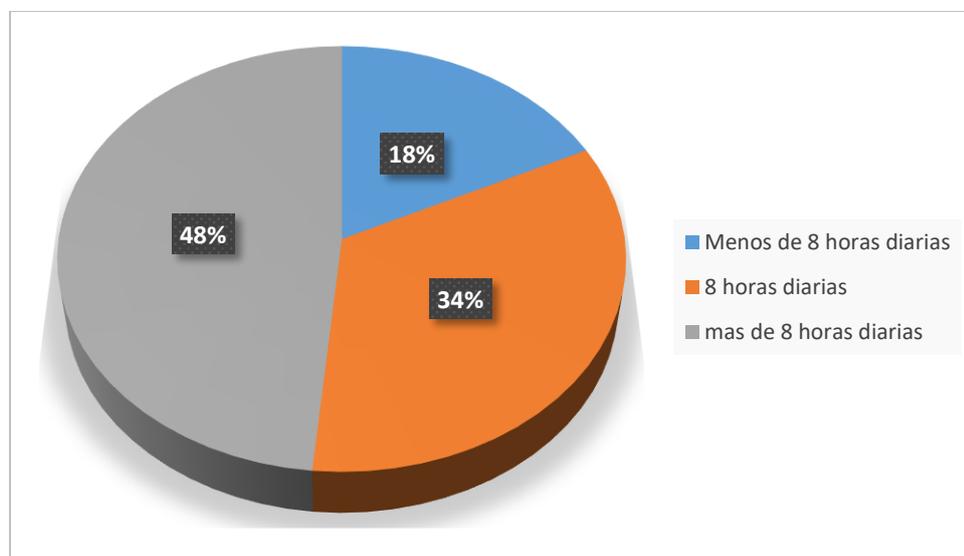


Gráfico 15 Horas diarias de trabajo

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.
Elaborado por: La Autora

El 48% de los encuestados trabajan más de 8 horas diarias en las diferentes actividades que corresponden a la producción de palma africana, esto se debe a que al ser sus propios jefes quieren realizar el trabajo de la mejor manera para obtener un producto de buena calidad, ya que esto conlleva a obtener mayor volumen de ventas y por ende más ingresos.

14. ¿Se encuentra afiliado al IESS?

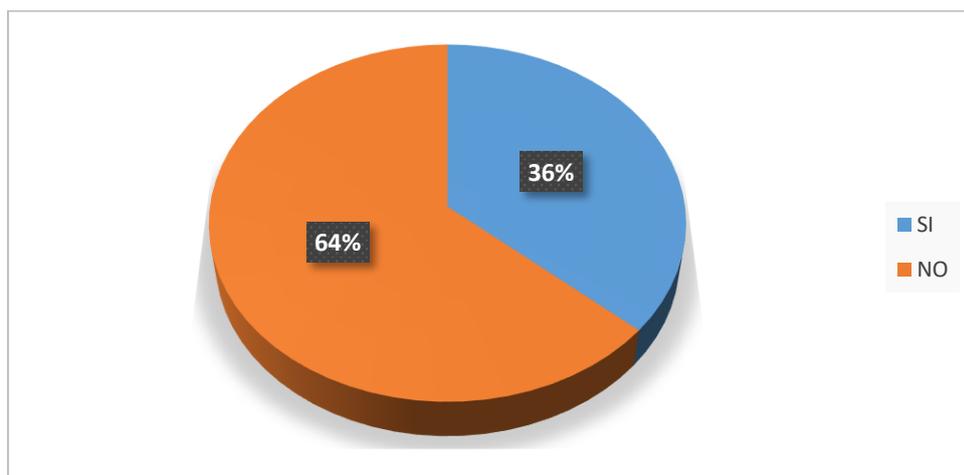


Gráfico 16 Afiliación a la seguridad social

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

Existe un gran porcentaje (64%) que no cuenta con la afiliación a la seguridad social, pues consideran que no hay un buen trato en el servicio médico y que el dinero que se pagaría al IESS podría ser invertido en mayor producción agrícola. Por otro lado, también existe un porcentaje considerable (36%) que cuentan con la afiliación por cuenta propia.

15. ¿Los ingresos actuales le permiten satisfacer sus necesidades de alimentación?

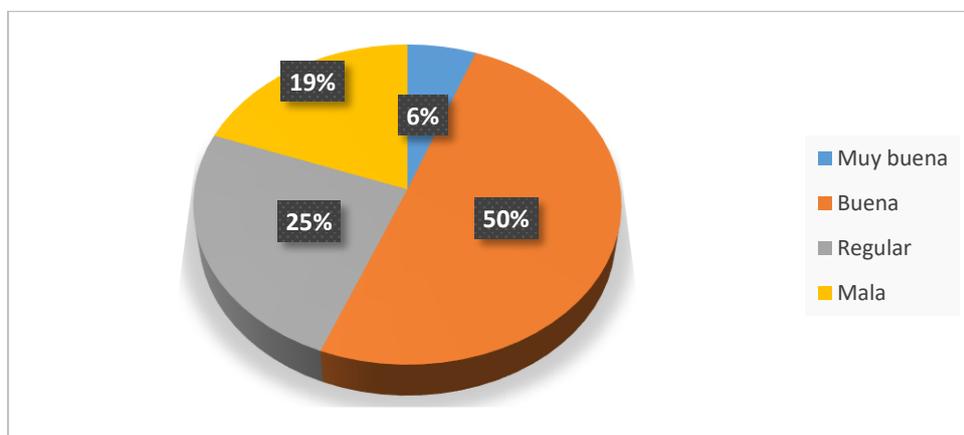


Gráfico 17 Alimentación con ingresos que percibe

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

En la mayoría los palmicultores manifestaron que la alimentación en relación al ingreso que percibe es buena, ya que cubre casi el 50% de la canasta básica, otro porcentaje (25%) consideran que su alimentación es debido a la falta de ingresos económicos por parte de sus cónyuges; así también hay un grupo que supo manifestar que su alimentación es mala o básica para su sobrevivencia.

16. ¿Sus ingresos le alcanzan para solventar gastos de vestido?

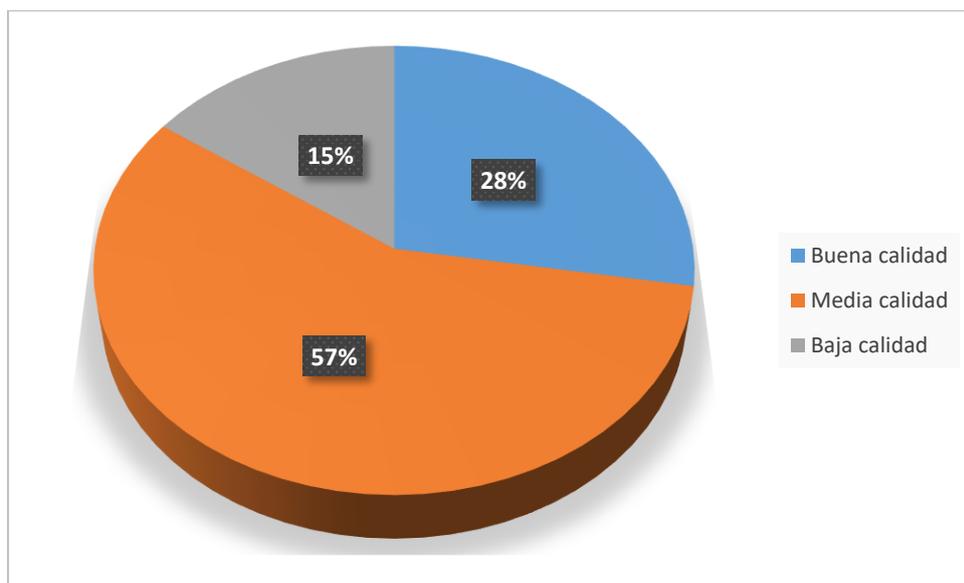


Gráfico 18 Vestimenta con los ingresos que percibe

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

Los palmicultores supieron manifestar en su mayoría (57%) que la vestimenta que usan es de calidad media pues el trabajo agrícola demanda realizar actividades de esfuerzo físico que pueden dañar las prendas con facilidad, es por ese motivo que no compran vestimenta de mejor calidad.

En lo que respecta a educación, el índice de analfabetismo no ha disminuido de manera significativa (1,97%) en el cantón Quinindé durante el período 2001-2010, siendo una de las causales que la mayoría de mujeres no culminan sus estudios ya que a temprana edad forman sus hogares y se dedican al cuidado de los hijos, mientras que en el caso de los hombres se dedican a trabajar en las labores agrícolas, dejando en segundo plano el término de sus estudios.

17. ¿Sus ingresos le alcanzan para solventar gastos de servicio médico?

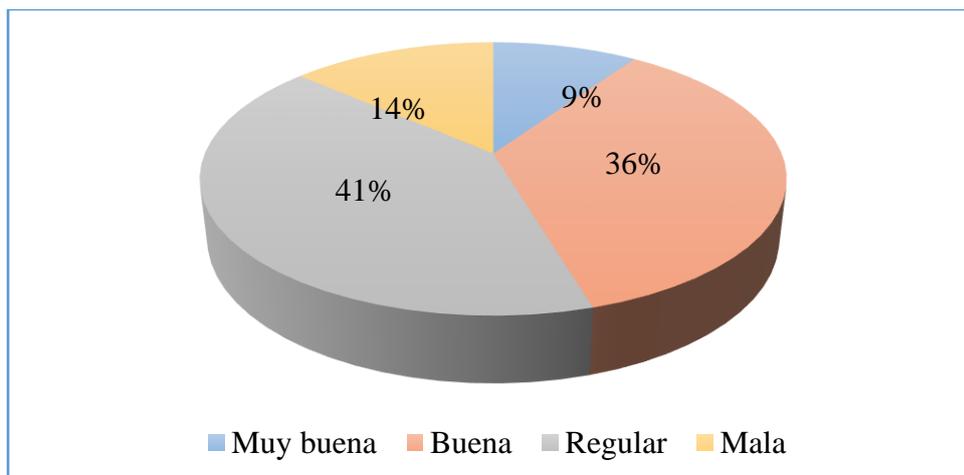


Gráfico 19 Servicio médico con los ingresos percibidos

Fuente: Palmicultores del cantón Quinindé.

Elaborado por: La Autora

El 41% de los palmicultores manifestaron que existen problemas de salud debido al uso de químicos en la producción y otros factores externos; mientras que el 36% de la población encuestada afirma poseer una buena salud que permite realizar trabajo diario normal