

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO Ecuador
Departamento de Desarrollo, Ambiente y Territorio
Convocatoria 2018-2020

Tesis para obtener el título de maestría de Investigación en Desarrollo Territorial Rural

La pudrición del cogollo de la palma aceitera y su efecto en el desarrollo económico, social y
ambiental del cantón Quinindé

Angel Patricio Ortiz Alava

Asesora: María Fernanda López S
Lectoras: Miryam Paredes y Ana Arias

Quito, junio de 2022

Dedicatoria

Es importante mencionar que del medio familiar del cual vengo, el estudio superior no es una necesidad básico primordial, por la situación económica compleja que se vive. Pero siempre tuve presente las palabras de mi abuelita paterna, que desde niño me aconsejó, para que nunca deje de estudiar. Ya que decía, que algún día voy a darme cuenta de lo importante que son los estudios.

Por eso dedico este trabajo: primero a Dios, como guía espiritual que siempre me da fuerza para continuar. Luego, a mi abuelita y papá, aunque ya no están físicamente conmigo, sus palabras y consejos siempre me han acompañado en cada logro académico que he alcanzado. También, a mi esposa, hijos y suegra que día a día me dieron ánimos para culminar este camino y por último a mi mamá, tías y hermanas, que de una u otra manera me convirtieron en el profesional que soy.

Epígrafe

“El cambio siempre es complejo, y si queremos adaptarlo y controlarlo, tenemos que comprender exactamente lo que está en juego y no rendirnos ante los mitos del pasado, ni sobre el presente”

Jeffrey Weeks. Sexualidad

Índice de contenidos

Resumen	IX
Agradecimientos.....	X
Introducción	1
Capítulo 1. Marco teórico y estado del arte	9
1.1. Marco teórico.....	9
1.1.1. El desarrollo desigual producto del intercambio comercial	9
1.1.2. Del colonialismo al imperialismo como parte del crecimiento comercial	11
1.1.3. La dependencia de los países subdesarrollados como resultado del intercambio comercial.....	13
1.1.4. Del estructuralismo al neo-extrativismo en los territorios rurales	18
1.1.5. Estrategias de vida.....	22
1.2. Estado del arte	25
1.2.1. Estudios de caso en Latinoamérica	26
1.2.2. Estudios de casos en el Ecuador.....	28
Capítulo 2. Caracterización del área de estudio y metodología	34
2.1. Área de estudio	34
2.1.1. Localización del área de estudio	34
2.1.2. Aspectos biofísicos.....	35
2.1.3. Aspectos demográficos y sociales.....	36
2.1.4. Aspecto económico	36
2.2. Metodología.....	37
Capítulo 3. Importancia económica del cultivo de palma aceitera en el cantón Quinindé en el periodo 2009 – 2019.....	43
3.1. Manejo de la palma aceitera.....	44
3.1.1. Uso de agroquímicos	47
3.1.2. Plagas y enfermedades	48

3.1.3. Cosecha	49
3.2. Indicadores económicos de la actividad palmicultora.....	50
3.3. Evolución de los precios de palma aceitera	52
3.4. Indicadores laborales.....	58
3.5. Indicadores sociales.....	60
3.6. Efectos ambientales.....	62
Capítulo 4. Efectos económicos producidos por la pudrición del cogollo de palma aceitera a los productores y trabajadores asalariados en el cantón Quinindé y estrategias de vidas desarrolladas en el periodo 2009 al 2019	67
4.1. Resultados de las entrevistas y encuestas aplicadas a los productores y trabajadores del sector palmero.....	67
4.1.1. Caracterización de los productores	68
4.1.2. Efectos causados por la pudrición del cogollo a los productores del cantón	70
4.2. Resultado de la encuesta aplicada a los trabajadores	77
4.2.1. Caracterización de los trabajadores.....	78
4.2.2. Cambios en las estrategias de vida de los productores y trabajadores asalariados	79
4.3. Efectos de la pudrición del cogollo en las dimensiones sociales y ambientales del territorio.....	82
4.3.1. En relación a lo social	82
4.3.2. En relación a lo ambiental	83
Conclusiones	87
Lista de referencias.....	95
Anexos.....	103

Lista de ilustraciones

Figuras

Figura 2.1. Ubicación del área de estudios.....	34
Figura 3.1. Tipos y características de frutos de la palma de aceite	44
Figura 3.2. Partes de una semilla germinada y Posición y profundidad correcta para la siembra dentro de una funda	46
Figura 3.3. Precios de la fruta fresca de palma y aceite crudo	53
Figura 4.1. Nivel de instrucción académica de los productores	69
Figura 4.2. Porcentaje de productores	70
Figura 5.1. Cultivos enfermos y muertos con la PC.....	116
Figura 5.2. Nuevos cultivos de la variedad interespecífica	116
Figura 5.3. Proyectos privados impulsados en el sector	117
Figura 5.4. Palma cortada y tumbada en cultivo de maracuyá.....	117
Figura 5.5. Palma cortada y tumbada en el cultivo de pitahaya.....	118
Figura 5.6. Palmas infectadas, muertas y de pie dentro de los nuevos cultivos de palma y cacao.....	118
Figura 5.7. <i>Rhynchophorus palmarum</i> (cucaron-picudo negro de la palma causante del anillo rojo)	119

Tablas

Tabla 2.1. Participantes sociales	39
Tabla 2.2 Participantes por localidad	40
Tabla 3.1. Producción nacional vs producción provincial	51
Tabla 3.2. Exportaciones e importaciones de aceite crudo y refinado de palma aceitera	55
Tabla 3.3. Declaración de impuestos de las agroindustrias.....	56
Tabla 3.4 Indicadores laborales del Ecuador	59
Tabla 3.5. Indicadores sociales a nivel nacional	61
Tabla 4.1. Número de participantes en el estudio	67
Tabla 4.2. Número de trabajadores encuestados	77
Tabla 5.1. Códigos de las entrevistas	105
Tabla 5.2. De precios del aceite de palma a nivel internacional y precio pagado por el fruto de palma a nivel nacional.....	106

Gráficos

Gráfico 3.1. Precios de la fruta fresca de palma y aceite crudo	53
Gráfico 4.1. Nivel de instrucción académica de los productores	69
Gráfico 4.2. Porcentaje de productores	70

Declaración de cesión de derecho de publicación de la tesis

Yo, Angel Patricio Ortiz Alava, autor de la tesis titulada “La pudrición del cogollo de la palma aceitera y su efecto en el desarrollo económico, social y ambiental del cantón Quinindé” declaro que la obra es de mi exclusiva autoría, que la he elaborado para obtener el título de maestría de Investigación en Desarrollo Territorial Rural concedido por la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO Ecuador.

Cedo a la FLACSO Ecuador los derechos exclusivos de reproducción, comunicación pública, distribución y divulgación, bajo la licencia Creative Commons 3.0 Ecuador (CC BY-NC-ND 3.0 EC), para que esta universidad la publique en su repositorio institucional, siempre y cuando el objetivo no sea obtener un beneficio económico.

Quito, junio de 2022



Angel Patricio Ortiz Alava

Resumen

La presente investigación nace del interés de conocer la importancia del cultivo de palma aceitera en el cantón Quinindé de la provincia de Esmeraldas, para comprender la situación que están atravesando los pequeños y medianos productores del cultivo, debido a la enfermedad de la Pudrición del Cogollo (PC) de la palma aceitera que provoca la muerte a la palmera. Ocasionando pérdidas económicas y efectos sociales y ambientales a todos los actores sociales inmersos en el sistema productivo en el territorio.

Los resultados obtenidos en la investigación señalan que más del 85% de la variedad *guineensis* tenera, del cultivo de palma, están extintos en el cantón y el otro 15% infectado. Que el agente causal de la PC aún no está identificado, pero se presume que puede ser algún tipo de hongo como el *Fusarium* o la *Phytophthora palmivora* que actúa en contubernio con la *Opsiphane* (tipo de mariposa) y el *Rhynchophorus palmaris* (cucaron-picudo negro de la palma causante del anillo rojo) para propagarse rápidamente en los cultivos. Además, se cree que el hongo puede transportarse en las herramientas de trabajo, ropa de los trabajadores e incluso en el pelo y casco de las patas de los animales de arrastre que se utiliza en las cosechas, haciendo más versátil su propagación.

Por esta razón el presente documento consta de cinco capítulos, de los cuales en los capítulos 1 y 2 se aborda el problema de estudio que es la pudrición del cogollo de la palma aceitera y su efecto en el desarrollo económico, social y ambiental en la en el cantón Quinindé. También se mencionan los objetivos e hipótesis que se plantean alcanzar en la investigación. Del mismo modo, se describe un marco teórico que trata de explicar desde el punto teórico, que tan viable resulta en los territorios rurales, alcanzar su desarrollo mediante un monocultivo destinado al comercio exterior. Luego, se describe la metodología que se va a utilizar. Los capítulos 3 y 4 se refieren a la actividad palmicultora en el cantón y se presentan los resultados en base a los objetivos propuestos, mediante datos estadísticos que revelan la importancia del cultivo en el territorio, los efectos causados a los productores y trabajadores y las estrategias de vidas implementadas para afrontar la crisis y resistir la enfermedad de la pudrición del cogollo. Por último, en el capítulo 5 se aborda la discusión y conclusiones del estudio.

Agradecimientos

Quiero expresar mi sincero agradecimiento a FLACSO quien me dio la oportunidad de cumplir uno de mis objetivos de estudios y en especial al cuerpo docente y administrativo del Departamento de Desarrollo, Ambiente y Territorio, de la Maestría de Investigación en Desarrollo Territorial Rural. Que, mediante sus conocimientos, enseñanzas y debates desde diferentes enfoques y puntos de vistas con mis compañeros en las aulas, enriquecieron mi conocimiento para poder reflexionar sobre la realidad de los territorios desde distintas perspectivas.

A mi asesora de tesis y profesora Dra. María Fernanda López que, a través de sus observaciones y comentarios llenas de sabiduría, me otorgo las herramientas para ponerlas en prácticas en el desarrollo de mi tesis. ¡Gracias infinitas!

A mi esposa Petita Galarza por acompañarme en mis largas jornadas de estudios, a Pablo Tello, amigos y a todas las personas que de una u otra manera me apoyaron en el estudio de la maestría.

Por último, a los técnicos, que junto a los representantes de los GAD'S parroquiales del cantón Quinindé. Me permitieron comprender la importancia del tema de investigación.

Introducción

El neoliberalismo impulsa el aumento de los agronegocios y, por ende, los monocultivos. Esto genera un crecimiento económico que beneficia a las empresas nacionales y extranjeras en asociación con los agentes estatales a través de políticas que legalizan la actividad (Rafflegeau 2013) al mismo tiempo transforman los territorios y las relaciones sociales en todo el planeta (Pomareda 2017).

Estos cambios tienen mayor evidencia en el sector rural y periférico del Sur Global, donde los productos de origen agrícola son la base del crecimiento de los agronegocios impulsados por el capital industrial y financiero, la liberalización de los mercados y la descampesinización del agro, entendida como la separación del campesino de la tierra (Kay 2018).

Los agronegocios son actividades industriales que se desarrollan alrededor de la producción, transformación industrial y comercialización de productos de origen agropecuario a escala mundial. Empresas como *Kelloggs*, *Unilever*, *Nestlé*, *Wal-Mart*, *Carrefour*, entre otras dominan la producción y comercialización de alimentos a escala planetaria (Guerrero 2010). Al mismo tiempo controlan extensas superficies de tierra, e inciden en la producción y precio de los *commodities* (Pomareda 2017).

La palma africana o palma aceitera conocida científicamente como *Elaeis guineensis Jac*, es una planta utilizada como monocultivo en la agricultura e industria alimentaria. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, conocida como FAO, los monocultivos son prácticas agrícolas que se caracterizan por cultivar una sola especie de planta en un área determinada (Emanuelli, Jonsen y Monsalve 2009). La palma aceitera produce la mayor cantidad de aceite comestible por hectárea sembrada, en comparación a otras plantas de las que se extrae aceite comestible como la soja, el girasol, el maíz, entre otras (Calvache 2018; Rafflegeau 2013).

Algunos investigadores como Mingorance (2004) señalan que la palma tiene origen africano, otros como Rosero (2010) que tiene origen asiático. Lo importante es mencionar que este cultivo se adapta en todas las zonas tropicales del planeta.

Elena Borasino (2016) señala que Indonesia y Malasia juntos producen más del 85% del aceite de palma a nivel mundial. Indonesia cuenta con una superficie de palma aceitera sembrada de 10 millones de hectáreas (ha) y a través de políticas estatales planea aumentar a 20 o 30 millones ha, lo que representaría el 15,67% de su territorio (Datosmundial 2021). Ya que en este país la palma es considerada como una bendición de la naturaleza. Debido a que la industria da trabajo a más de 3 millones de personas y contribuye a la erradicación de la pobreza (Saihaan 2010).

Pero, esta bendición involucra otros problemas como la pérdida de bosques, limitación de acceso a la tierra, desplazamiento de la población, contaminación por uso de agroquímicos, inseguridad alimentaria, emisión de gases de efecto invernadero y mayor explotación de las condiciones laborales (Borasino 2016).

La palma aceitera en el Ecuador fue introducida, en la década de los años cincuenta del siglo XX, por empresarios que vieron en esta nueva actividad productiva rendimientos económicos; además, como una respuesta al decrecimiento de las exportaciones del banano, por aumento de las exportaciones de Centro América (Acosta 2006).

Los primeros interesados en la siembra de este monocultivo llegaron al cantón Quinindé, en el noroccidente de la costa ecuatoriana, con la apertura de la vía Santo Domingo – Quinindé – Esmeraldas, en la década de los años sesenta del siglo XX atraídos por las buenas condiciones climáticas, geográfica y calidad del suelo que favorecen al cultivo (Potter 2011). Es así como Quinindé se transforma de productor de banano, cacao, café y maracuyá entre otros productos, en un territorio productor de palma aceitera (FEDEPAL 2019).

Otra actividad que acompaña la producción de palma aceitera es la implantación de industrias extractoras de aceite crudo de palma aceitera. La demanda de este aceite vegetal ha crecido a nivel mundial en países como: Estados Unidos, China, India y en la Unión Europea (Rosero 2010). Del aceite crudo de palma se procesan insumos que se utilizan para la industria alimentaria como aceites y margarinas para la preparación de alimentos, además de otros productos oleoquímicos como: jabones, detergentes, grasas, velas, pinturas, lacas, lubricantes, cosméticos entre otros. De la pasta de palmiste se elabora alimentos para el consumo de animales (Borasino 2016).

Otro factor que ha incidido en la demanda del aceite de palma, es haberlo utilizado como biocombustible, en sustitución de los combustibles fósiles, lo cual aumenta la demanda del producto a nivel mundial (Mingorance 2004).

Problemática

Los primeros registros del cultivo de palma aceitera en el Ecuador son de los años 1953-1954 en la propiedad de los hermanos Roscoe y Leal Scott en el kilómetro 39 vía Santo Domingo – Quinindé que utilizó semillas de la empresa United Fruit Co. Procedente de Honduras (Potter 2011). Después de ocho años de la siembra, este cultivo mostró rendimiento de una tonelada por hectárea sin uso de riego ni fertilizantes, mostrando las buenas condiciones del clima y suelo que posee el territorio para el cultivo.

Para el año 1983 entre las provincias de Pichincha y Esmeraldas se registra una superficie sembrada de 25.700ha que representa el 62,4% de la superficie sembrada a nivel nacional (ANCUPA 2018). Esmeraldas para el año 1995 consta con un área sembrada de 33.343ha, para el año 2005 triplica la superficie sembrada a 83.789ha y para el 2017 era de 126.979ha (ESPAC 2017). De las cuales Quinindé aporta con más del 70% de esta superficie (FEDEPAL 2019).

Las exportaciones de aceite de palma aceitera en el Ecuador en el periodo 2010–2017 fueron en promedio de 285.282,5tn que representan el 50,32% de la producción total para el año 2017, provocando en el mismo año, una incidencia en el PIB agrícola en términos relativos del 4,53% con un efecto en el PIB nacional del 0,89%, generando empleo al 2,2% de la PEA, que en términos absolutos representa 67.486 empleos directos y 60.141 empleos indirectos (FEDEPAL 2019). También se menciona que, por cada hectárea de palma aceitera sembrada, se generan entre 4 a 5 empleos (FEDEPAL 2019) y se estimaba que estas cifras van en aumento (Holguín 2018).

Según información del Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA) en el país hay más de 300.000 ha sembradas, de las cuales en la provincia de Esmeraldas se registra una superficie sembrada que representa el 45,28% a nivel nacional, que aporta a la producción de

aceite de palma con 1'567.371tn representando un 47,84% del total a nivel nacional (SIPA 2017).

Otro dato señala que para el año 2017 existen 8.149 fincas o unidades de producción agrícolas (UPA) a nivel nacional. De las cuales, en la provincia de Esmeraldas se encuentran 3.280, de estas 2.999 están en el cantón Quinindé, lo que corresponde al 36,80%, a nivel nacional, que en su mayoría son pequeños y medianos productores con menos de 100 ha que representan el 85% del total de productores (ESPAC 2017).

Estos datos muestran la importancia que tiene el cultivo de la palma aceitera en la economía del cantón Quinindé que, desde la década de los noventa, gira alrededor de la palma. Esto ha incidido en una transformación social, ambiental y espacial en el territorio.

Sin embargo, uno de los problemas de los monocultivos son las enfermedades y plagas que afectan a los cultivos. En este contexto, la pudrición del cogollo (PC) de la palma aceitera es una patología que se manifiesta como una enfermedad que afecta a los nuevos tejidos, destruye las nuevas hojas, el fruto y detiene el crecimiento, produciendo la muerte a la planta. Esta enfermedad ha devastado miles de hectáreas en Latinoamérica (Ramírez 2010) desde hace más de cuatro décadas (Martínez et al. 2009). Esto pone en riesgo a productores y agronegocios que utilizan como materia prima la palma aceitera, afectando a toda la cadena de valor que se genera alrededor de esta actividad.

Las causas de esta enfermedad según varios analistas se deben: a que la planta no es originaria de América, otros atribuyen a las condiciones ambientales por la alta humedad, temperaturas que oscilan entre 27 y 30 grados centígrados y poca radiación solar y en los cultivos donde no cuentan con buenas prácticas agrícolas, entendidas como la preparación del terreno, adecuados sistemas de drenajes, de manejo de plagas y fertilización (Sanz 2016).

El daño en la planta comienza con la introducción de un microorganismo conocido como destructor de plantas o *Phytophthora palmivora*, que es un hongo de alta capacidad de destrucción y rápida velocidad de reproducción (Sanz 2016). La enfermedad en la planta se puede notar cuando la nueva hoja denominada fecha muestra cicatrices, malformaciones o

secamiento. También se presenta una especie de debilitamiento y amarillento de las hojas que termina con la muerte de la planta (Ronquillo 2012).

Guatemala y Colombia son los principales países productores y exportadores de palma aceitera en Latinoamérica (FEDEPAL 2019), han invertido tiempo y recursos para tratar de detectar y controlar esta enfermedad que tiene efectos devastadores sobre la producción y la rentabilidad en el cultivo (Martínez et al. 2009). Estos países han sido víctimas de la enfermedad que ha devastado miles de hectáreas afectando la economía de los productores y el sostenimiento de fuentes de empleo.

En Colombia, en los departamentos de Tumaco y Santander, la PC afectó a 70.000 hectáreas, ocasionando la pérdida de trabajo a 15.000 personas y dejando una pérdida económica de 5,5 billones de pesos colombianos. Por lo que el gobierno colombiano emprendió estrategias para prevenir, controlar y renovar las plantaciones, caso contrario la enfermedad acabará con el sector palmero del país (Fedepalma 2014).

En el Ecuador se han identificado tres clases de PC que son: la clásica, la crónica y la de recuperación (Elliott 2009). Su clasificación se la realiza en base al desarrollo de la enfermedad y de la capacidad de respuesta de la planta (Ronquillo 2012).

Las fluctuaciones del precio que se paga por tonelada de palma, unido a la enfermedad de la PC, son agravantes que generan la desmotivación de los productores para luchar contra la enfermedad (Calvache 2018). La primera región en presentar el problema de la PC fue la Amazonía en la provincia de Sucumbíos, donde dejó una ola de destrucción de 19.000ha entre los años 1985 y 1992. Luego paso al sector norte de la provincia de Esmeraldas en San Lorenzo donde destruyo a 21.000ha entre los años 2005 y 2009, después llego a la parroquia de Viche del cantón Quinindé donde destruyo 8.000ha en el 2012 (ANCUPA 2018) y para el 2018 la enfermedad se encuentra presente en todo el cantón de Quinindé (El Telégrafo 2018).

Datos del Banco Central del Ecuador (BCE) revelan que el país para el año 2018 empezó a importar aceite crudo de palma, las exportaciones para este año decrecieron en un 7,35% registrando un total de 229.513 toneladas, generando desempleo y depreciación en los terrenos. De las 257.120ha de palma cultivadas a nivel nacional para el año 2017 se estima

que el 57% presentan PC. Rafael Chiriboga, coordinador técnico de ANCUPA (El Universo 2019), señala que el problema fitosanitario se encuentra presente en toda la provincia de Esmeraldas además de Sucumbíos y Orellana.

El alcalde de Quinindé Carlos Barcia en una entrevista al diario El Universo (2019) resalta que la PC no solo afecta a los palmicultores, sino también a las extractoras de aceite rojo y de un total de 23 que había en el cantón hoy solo quedan 4 el resto cerro o fueron absorbidas por otras empresas más grandes, lo que ha ocasionado una disminución en el comercio, mayor nivel de desempleo y aumento de la delincuencia. Hoy parte del paisaje de Quinindé son cientos de plantas muertas y cubiertas de maleza vegetal, lo que confirma que de las 66.427ha cultivadas según el ESPAC (2017) el 81% tiene presencia de la PC. Por lo tanto, sostiene el alcalde que el cantón de Quinindé dejó de ser el principal cantón productor de palma aceitera.

En este contexto nos planteamos las siguientes preguntas ¿Cómo afecta la PC de la palma aceitera en la economía de los productores y trabajadores del cantón Quinindé?, y ¿Qué estrategias de vida han implementado para conllevar tal efecto?

Objetivo General

Conocer las consecuencias de la PC de la palma aceitera en la economía del cantón Quinindé.

Objetivos Específicos

- Entender la importancia económica del cultivo de palma aceitera en el cantón Quinindé en el periodo 2009 – 2019.
- Analizar los efectos económicos producidos por la PC a los productores de palma aceitera del cantón Quinindé y las estrategias de vida que han desarrollado para enfrentarlas.
- Describir las alternativas o estrategias de vida que los trabajadores de palma aceitera del cantón Quinindé han elaborado para mitigar los efectos de la PC.

Hipótesis

La enfermedad de la PC de la palma aceitera incide en lo económico, social y ambiental en el territorio, preocupando a los productores y trabajadores del cantón Quinindé. Ya que la enfermedad provoca un efecto dominó en toda la cadena productiva, mediante la disminución

en la producción afectando al comercio, al empleo y por ende al consumo de los hogares. Lo que ha generado un importante flujo migratorio de la población para poder subsistir.

Justificación

El tema se toma con base a la importancia de la actividad agrícola en el Ecuador. Según la ESPAC (2017) el sector agropecuario aporta al PIB un 8% convirtiéndose en una nueva fuente de divisas para la economía nacional. Además, de ser la base de la política de soberanía alimentaria del país que se encuentra consagrada en la Constitución del 2008 en su artículo 281.

Por tanto, los territorios rurales y periurbanos como es el caso del cantón Quinindé, cuyo desarrollo lo ha realizado alrededor de la agricultura y en especial del cultivo de palma aceitera, el mismo que se encuentra presente en más del 70% del territorio, lo que refleja una alta dependencia sobre dicho cultivo (Potter 2011). Datos del BCE indican que para el año 2017 las exportaciones de aceite de palma fueron de \$ 299,5 millones de dólares, mostrando una leve mejoría en relación con años anteriores. Pero, la tendencia para el año 2019 es a la baja (BCE 2020).

Estudios de prefactibilidad realizados en el 2016 sobre la palma aceitera estiman rendimientos financieros de \$ 1,13 dólares por cada 100 dólares invertidos (CFN 2017). Datos del INEC revelan que para el año 2016 con relación al 2015 el aporte al impuesto a la renta (IR) ha disminuido en un 3%, de igual forma la recaudación del IVA en esta actividad ha decrecido en un 19%. Esto según información del BCE se debe a que desde el 2013 las exportaciones han decrecido constantemente (BCE 2020).

El decrecimiento del sector palmicultor es atribuido a la crisis que atraviesa, debido a la presencia de la PC y a los bajos precios que se paga por el producto. Esto provoca una sobre oferta causada por pequeños y medianos productores que suman más del 85% de los productores en el país (Borasino 2016, 6). Estos problemas inquietan a los palmicultores y a más de 120 mil familias campesinas que dependen de esta actividad (ANCUPA 2020).

ANCUPA (2018) ha realizado varios seminarios dirigidos a los productores con el objetivo de controlar enfermedades como: la PC, el anillo rojo, la marchitez letal, el insecto

Rhynchophorus palmarum, ya que su misión es servir a los palmicultores ecuatorianos e impulsar el desarrollo económico y social con responsabilidad ambiental. Debido a que las plagas y enfermedades han afectado a las plantaciones, se ha registrado una disminución en un 31,41% en los cultivos de palma aceitera desde el 2014 al 2017 (Fedapal 2019).

En este sentido, las pérdidas que enfrentan los palmicultores en sus cultivos no solo recaen en lo económico, sino también en lo social y ambiental, generados por la actividad productiva mediante la deforestación de bosques y del uso intensivo de agroquímicos, ocasionando una asimetría entre crecimiento económico, versus conflicto social y ambiental (Moncada 2013).

El uso intensivo e incorrecto del paquete de agroquímicos afectan a los afluentes de aguas y a las propiedades nutritivas del suelo que, en muchos de los casos lo erosionan, llegando a disminuir su capacidad productiva, provocando mayor pobreza, problemas de salud y poniendo en riesgo la soberanía alimentaria de la población local (Potter 2011).

La palma aceitera en la región costera del país y en especial en la provincia de Esmeraldas, se ha estudiado desde lo económico, con relación al PIB agrícola y demostrando la rentabilidad del producto y su efecto multiplicador en la economía (Holguín 2018). Desde lo social, con un enfoque de género en la producción de palma aceitera (Soley 2016). También se lo ha estudiado en el desarrollo del cantón de San Lorenzo de la provincia de Esmeraldas (Mideros 2010) desde estudios importantes con base a las extractoras de palma aceitera y su incidencia en el desarrollo socioeconómico de los trabajadores medido en el nivel de consumo (Delgado 2018). Y desde lo ambiental sobre cómo afecta la PC a los cultivos de palma (Ronquillo 2012). Por lo que resulta importante realizar un estudio desde lo económico, social y ambiental en un mismo trabajo, para conocer la situación actual que atraviesa el sector palmicultor del cantón de Quinindé.

Capítulo 1. Marco teórico y estado del arte

1.1. Marco teórico

El debate teórico en el que se posiciona nuestra investigación está en relación a los efectos generados por el modelo neoliberal y el libre comercio a nivel mundial, promovido por los organismos multinacionales como el Banco Mundial (BM) y el Fondo Monetario Internacional (FMI) en los países subdesarrollados (Fletes y Bonanno 2015).

Estas instituciones del sistema monetario internacional permitieron la consolidación de los agronegocios y de la expansión de los monocultivos, sin considerar otros temas como: la biodiversidad de los territorios, la agroecología, conflictos socioambientales, culturales y seguridad alimentaria. Esto ha provocado la resistencia en los campesinos por la injusticia socioambiental en sus territorios (Ávila y Albuquerque 2018; Clark 2018; Emanuelli, Jonsen y Monsalve 2009; Silvetti y Cáceres 2015).

Con base a los efectos dejados por el modelo neoliberal, se presenta un marco teórico destinado a comprender las relaciones de dominio y dependencia que se dan en el intercambio comercial entre países, para entender porque los países Latinoamericanos no pueden fortalecer el camino hacia un desarrollo económico, con base a su sistema de producción y comercialización; que desde la colonia gira alrededor del sector agrícola, convirtiendo a sus economías en proveedoras de materias primas hacia las metrópolis. De ahí, los diferentes enfoques con referencia al desarrollo.

1.1.1. El desarrollo desigual producto del intercambio comercial

Andre Gunder Frank desarrolla la idea sobre la diferencia económica y social entre América del Norte y América Sur y lo atribuye a que la primera, fue colonizada por europeos progresistas que practicaban la religión protestante. Mientras que la segunda, fue conquistada por instituciones retrógradas que practicaban un feudalismo ibérico promulgado por la iglesia católica (Gunder 1971).

La explotación social y económica a la que fue sometida América Latina generó una dependencia en sus economías hasta inicios del siglo XXI. A lo que Lenin señala, que el capitalismo es un sistema de sojuzgamiento de producción financiero de un grupo de países adelantados hacia el resto de los países del planeta (Andreev et al 1977).

Se considera a los mercantilistas como los creadores de la teoría del valor, al señalar que el tiempo de trabajo empleado en la producción de una mercancía genera valor y el intercambio de la mercancía ganancia (Jaramillo 2005). De aquí nace la idea de vender más y comprar menos, para tener una balanza comercial favorable. Este hecho funde las bases del comercio internacional, que dará inicio al modo de producción capitalista.

Con el proceso de especialización en la producción, el planeta se divide en dos, en países desarrollados con características industriales y en países subdesarrollados con características primario – exportadoras. De este hecho nacen dos teorías: de las ventajas comparativas y la del valor – trabajo, que se atribuye a la escuela clásica. Estas consisten en intercambiar aquellas mercancías en las que un país tiene mayores ventajas comparativas con otro país, en relación de sus costos de producción. (Jaramillo 2005; Moncada 2009).

A la teoría de las ventajas comparativas, se le agrega la teoría de la dominación social, que se basa en la dominación económica, social y política de una clase o grupo (terrateniente, comercial, financiero y político) que impone su modo de producción propio al resto de la sociedad (Cardoso 2003). Por lo que Agustín Cueva (1999) menciona que en América Latina el capitalista terrateniente, propietario de la tierra y de la producción, tienen sus intereses personales, antes que los de la población.

Esto es a lo que Samir Amin citado por Cueva (1999) nombra como el contraste del comportamiento económico burgués de los países desarrollados, donde las ganancias generadas en un periodo son reinvertidas, mientras las ganancias de los terratenientes en países en desarrollo son gastadas en bienes de consumo importados.

El desarrollo desigual producto del intercambio comercial entre países desarrollados y subdesarrollados ha generado mayor dependencia, que ha sido traducida a mayor pobreza y sometimiento político y económico de los países subdesarrollados y destinados a producir materias primas para la industria en los países desarrollados, desde el comienzo del sistema económico capitalista hasta las primeras décadas del siglo XXI.

Por último, los postulados clásicos de David Ricardo sobre el comercio internacional mencionan que, el intercambio comercial trae ventajas para todos los países. Pero, si no se

aplican políticas redistributivas en la población, las ganancias quedan en una parte de la sociedad, restringiendo el acceso al consumo de los bienes y servicios en la población, provocando una contracción en la economía local (Anchorena 2009).

1.1.2. Del colonialismo al imperialismo como parte del crecimiento comercial

Lucas Pacheco (2009) señala que, desde la inserción de América Latina en el mercado mundial hasta la actualidad, se mantiene en la mayoría de los países un modelo primario exportador en sus economías. Justificado por la ley del desarrollo desigual, que entre sus líneas menciona que [...] las economías menos desarrolladas tienen pocas posibilidades en diversificar su producción en comparación con los países desarrollados y se justifican en base a la división internacional del trabajo y de las ventajas comparativas (Pacheco 2009).

Lenin, que siguió el camino de Marx y Engels a través de la aplicación del método dialéctico, menciona que, el imperialismo es la parte más importante en el desarrollo del capitalismo, llega a demostrar las características fundamentales de esta fase del capitalismo y lo sintetiza en: mayor concentración de la producción industrial, fortalecimiento del capital industrial y financiero, formación internacional de los monopolios y fin del reparto territorial del planeta (Andreev et al. 1977).

Pero, ¿Qué es el imperialismo? Es el surgimiento y dominación de los monopolios del capital industrial y financiero, que desde finales del siglo XIX se repartieron económicamente los territorios del planeta. Esta evolución del capitalismo es lo que se conoce como imperialismo, que coincide con la integración y consolidación de América Latina al mercado mundial en relación de dependencia (Moncada 2009).

La concentración de la producción en las industrias dio el surgimiento de grandes empresas de producción, comercialización y transporte. Las ganancias que estas empresas obtenían generaron el surgimiento del sistema financiero monopolista. Por lo que Lenin menciona que el capital industrial está ensamblado al capital financiero (Andreev et al. 1977).

Por tal razón, el imperialismo es capitalismo monopolista, que controla y domina sobre la esfera de la producción, comercialización y distribución, y que genera en la competencia violencia en la esfera social, por el desigual desarrollo económico y político que provoca.

Estas empresas monopolistas acuerdan con el Estado para aplicar estrategias de control sobre otras empresas como: restringir la movilidad de mano de obra, de materias primas, acceso a créditos, fijación de precios, etc. En pocas palabras, boicot a la competencia (Jaramillo 2005).

El capitalismo monopolista de Estado es la transición desde la libre competencia de mercado, hasta la presencia del Estado en el mercado, compitiendo por los sectores estratégicos de la economía. Además, el Estado aparece como agente regulador en el proceso de reproducción del capital. Pero la presencia del Estado en mayor o menor medida siempre ha estado presente (Moncada 2009).

Lenin, al inicio del siglo XX concebía la idea de que el imperialismo era la fase superior del capitalismo, y critica a Karl Kautsky, quien fuera un ideólogo de la II Internacional (Partidos socialistas de trabajadores) que afirmaba que el imperialismo era producto del capitalismo industrial altamente desarrollado, y que su esencia radicaba en anexar más zonas agrarias de países de la periferia (Andreev et al. 1977).

Este desarrollo industrial se da por el desarrollo de las nuevas técnicas de producción y aumento de explotación del capital trabajo. Técnicas como el taylorismo y fordismo incrementan la generación de la tasa de ganancia desde inicios del siglo XX (Aguirre 2008) unido a la idea de que la globalización y el neoliberalismo funcionan mejor sin la intervención y regulación del Estado, lo cual, nos lleva a un constante crecimiento económico (Fletes y Bonanno 2015) pero de unas pocas corporaciones a costa de la explotación de la mano de obra, así como de su reducción. Esto marcó el rumbo del capitalismo en el siglo XX.

El aumento de productos importados de origen agrícola se acelera por la revolución verde. Que se caracteriza por el desarrollo de la tecnología aplicado en la agricultura y por la modificación de semillas mediante cruces de especies para volverlas más productivas, resistentes a plagas, enfermedades y al cambio climático (Taddei 2013). Este hecho provocó, que ciertos productos, resulten más rentable importarlos, que producirlos, ocasionando que el mercado interno no se desarrolle.

1.1.3. La dependencia de los países subdesarrollados como resultado del intercambio comercial

Agustín Cueva (1999) sostiene que la miseria moderna, es producto de la acumulación de miserias heredadas por la presencia del capital imperialista. Desde finales del siglo XIX a inicios del XX, se alojó en las economías latinoamericanas, para deformar el aparato productivo local, incrustándose en los sectores estratégicos donde el capital era escaso y las ganancias mayores, impidiendo así su desarrollo.

Por eso se menciona que el subdesarrollo en América Latina se debe al colonialismo y al imperialismo, al que fueron sometidos los pueblos y con la dependencia de sus economías hacia las exportaciones se intensificó, a través de políticas sociales y económicas que beneficiaban a la burguesía nacional y extranjera, en detrimento de las condiciones laborales y económicas de los trabajadores (García 1990).

Fernando Cardoso y Enzo Folleto (2003) señalan que la teoría de la dependencia, que nace a finales de 1950 por parte de la Comisión Económica Para América Latina y el Caribe (CEPAL), como crítica al desarrollismo capitalista, es una forma de dominación de una clase sobre la otra y del poder económico de las economías del centro hacia las de la periferia, que lleva intrínsecamente sus intereses y objetivos. Esta dominación social empieza con el colonialismo y se desarrolla con la apertura del comercio internacional entre los países desarrollados y subdesarrollados.

Cardoso y Folleto (2003) manteniendo cierta distancia con otros autores, sostienen que, pasar del subdesarrollo al desarrollo se puede alcanzar a través de la transformación de las sociedades tradicionales a modernas, o sea, mediante un proceso social. Y no solo a través de las condiciones económicas, unido a las dinámicas del mercado interno y exterior.

El cambio de sociedades tradicionales a modernas se debe a cambios en la estructura social, que implican procesos entre grupos y clases sociales, que se imponen al conjunto de la sociedad. En este caso, cuando se superan estas contradicciones, hablamos de sociedades modernas y la continuidad de estas relaciones de sociedades tradicionales (Cardoso y Folleto 2003).

A pesar de las ventas económicas y políticas obtenidas entre los años 1930 y 1950 el camino hacia la industrialización por sustitución de importación creó mayor dependencia. Ya que se comenzó a producir bienes de consumo y no de capital. Este hecho ocasionó pasar de un colonialismo a un neocolonialismo. Porque se necesitaba de importación de bienes de capital para cambiar la estructura económica. Este hecho fue llamado por la CEPAL como un aumento de la dependencia para Latinoamérica (Gunder 1971).

Mauro Marini (2015) manifiesta que, el sistema capitalista en América Latina no podrá desarrollarse por su estructura colonial, de control y dominación, como se desarrollaron las economías capitalistas avanzadas. Porque fueron sometidas a proveer materias primas y luego, como mercados de consumo de las mercancías finales.

Llegando a concluir, que la base de la relación de dependencia [...] es de subordinación entre naciones formalmente independientes (Marini 2015, 111). Donde, el desarrollo productivo, solo genera mayor dependencia. Esto coincide con Gunder Frank, al mencionar que Latinoamérica contribuye al desarrollo industrial europeo en dos formas: primero, como proveedor de materias primas de origen agrícola, y segundo, como mercado de consumo de sus productos manufacturados. Es por eso que América Latina no puede llegar al desarrollo económico de la misma forma que lo hizo Europa.

Marini toma la teoría de la plusvalía desarrollada por Carlos Marx, y en la parte de la cuota de plusvalía, que es la diferencia entre “el tiempo de trabajo necesario (tiempo que el obrero reproduce el valor de su fuerza de trabajo, que es igual a su salario)” y el tiempo de trabajo excedente (tiempo que el obrero produce más valor) y explica que mientras haya trabajo excedente sobre el necesario, mayor será la cuota de plusvalía (Marini 2015, 116). Por lo que es necesario disminuir el valor de la fuerza de trabajo (F/T), disminuyendo el precio de los alimentos para la mantención y reproducción de la fuerza de trabajo, aumentando la productividad en los alimentos.

Este incremento de la productividad se transforma en un incremento en las exportaciones de América Latina. Por ende, en una disminución del precio real de sus mercancías, por la ley de la oferta y la demanda la cual señala: que un incremento en la oferta ocasiona una

disminución en los precios y viceversa. Por lo que se tiene que exportar cada vez más, para mantener en términos absolutos el valor de las exportaciones.

La división internacional del trabajo genera las bases de la productividad del trabajo. Pero, el mercado mundial transforma a ganancias monetarias estas diferencias. Que también se las puede observar entre materias primas y productos manufacturados, donde las unas se venden a precios superiores con relación a las otras, lo que genera un intercambio desigual a favor de los países industrializados (Marini 2015).

Un punto en discrepancia que se puede dar entre Marini y Gunder Frank, es que Marini menciona que, el modelo de producción esclavista se adecua más al capitalismo que al modelo colonial aplicado en Latinoamérica sobre las minas de oro y plata en México y Perú y en las plantaciones azucareras en Brasil. Y no como Gunder Frank señala que, el desarrollo de América del Norte se debe, a que fueron conquistados por europeos progresistas que practicaban la religión protestante. Cuando por historia sabemos que en América del Norte hubo explotación esclavista, o sea, sobreexplotación de trabajo.

Fernando Fajazylber (1990) sostiene que la inserción de América Latina en el comercio internacional, transformo al sector agrícola. El cual desempeño un papel determinante al abrir el camino para que la industria empiece a desarrollarse, al mismo tiempo que ayudo a integrar al campesino a la sociedad moderna. A través de una mejor distribución del ingreso y por ende del consumo.

Fajazylber (1990, 67) menciona que [...] la equidad impulsa el crecimiento y esta relación debe de fortalecerse en un sistema industrial. Donde, el consumo, ahorro e inversión deben ser más austeros y productivos para mantener la industrialización. Además, la productividad y la innovación tecnológica como base del crecimiento, debe de tener una transformación estructural en la agricultura.

La crítica que se realiza a la teoría de la dependencia se sustenta en que América Latina no puede desarrollarse porque depende de los países desarrollados (Cardoso 2003). Aunque la crisis de 1929 y de la Segunda Guerra Mundial permitió que ciertas economías latinoamericanas (México, Brasil y Argentina) acumulen divisas, creando una posibilidad

para que puedan consolidar una industrialización por sustitución de importaciones que, junto a una mejor redistribución de la renta, puedan alcanzar el desarrollo de sus economías (Cardoso 2003).

Sin embargo, por falta de acumulación de capital en América Latina como ocurrió en Europa entre los siglos XV y XVIII, no se pudo invertir en el proceso de industrialización. Ocasionalmente que la economía se vuelva dependiente al ser financiado por capitales internacionales, a los cuales se exportan materias primas. Abriendo las fronteras al capital financiero imperialista para que inviertan en la industria naciente (Marini 2015).

Los países Latinoamericanos desde mediados del siglo XX han buscado el camino que les permita alcanzar un crecimiento económico sustentable como lo consiguieron los países del sureste asiáticos (Taiwán, Corea del Sur, Hong Kong y Singapur) (North 1997). Esto a través de la aplicación de varias políticas y modelos económicos como el ISI, el neoliberalismo con la apertura de las barreras comerciales para que ingrese el capital financiero e industrial.

Pero, el éxito de los países asiáticos se debe a la apertura de sus fronteras hacia los mercados internacionales, donde el Estado jugó un papel importante al interactuar con el mercado, regulando y controlando su funcionamiento. Además, impulsó reformas agrarias en favor de los campesinos más productivos a través de créditos y capacitación para impulsar el agro, invirtiendo en sectores estratégicos como en la educación (Guillen 2010).

Pero, los países asiáticos antes del proceso de industrialización ya contaban con unas economías que se destacaban en exportaciones de productos agrícolas y con procesos de industrialización. También, el protagonismo que tuvo el Estado no fue el sugerido por las teorías clásicas y neoclásicas sobre el dejar actuar al mercado sin la intervención del Estado. Si no, que su rol estuvo encaminado a coordinar y planificar en función de las ventajas productivas de los países (Guillen 2010).

Lewis (1954 citado por Metcalf 1974) señala que, no es sustentable el crecimiento de productos manufacturados, si no crece en la misma medida la producción agrícola. Es por esta razón que los países subdesarrollados no alcanzaron el crecimiento económico, porque apostaron por la industria en deterioro de la agricultura (Metcalf 1974).

El sector industrial nacional en Latinoamérica no pudo aprovechar las ventajas que el Estado les otorgaba. Al producir productos manufacturados (la mayoría bienes de consumo y no de capital) con altos costos de producción que no lograron ser competitivos con los importados. Generando el fracaso del modelo ISI y una mayor dependencia de sus economías (Guillen 2010). En cambio, las empresas extranjeras aprovecharon la oportunidad y trasladaron sus actividades a los países latinoamericanos (Guillen 2010).

Jacques Chonchol (2008) señala que las economías latinoamericanas han tratado de impulsar una transformación del modelo desde 1960 con base al modelo ISI, pero desde 1990, por recomendaciones del Consenso de Washington, han vuelto al modelo agroexportador con la apertura de sus fronteras en busca de una liberalización comercial.

Las políticas dictadas en el Consenso de Washington en el año 1989 por organismos internacionales como el FMI y el BM que, tenían como objetivo un desarrollo económico mediante: reforma fiscal, reducción del gasto público, liberación de las fronteras aduaneras, regulación de las tasas de interés, privatización de empresas públicas, apertura a la inversión extranjera y garantizar el derecho de la propiedad privada; dieron como resultado mayor desigualdad económica y subdesarrollo (Guillen 2010).

Se creía que los problemas económicos y sociales de Latinoamérica eran por una insuficiencia en el desarrollo del sistema capitalista y que mediante la industrialización lo harían desaparecer. Pero, con la aplicación del modelo ISI, se consiguió que la industria siga subordinada a la producción y exportación de bienes primarios con poco proceso de industrialización para los mercados europeos y norte americanos básicamente (Marini 2015).

La dominación y control se da desde la producción de materias primas, hasta la formación de nuevos centros económicos. Por lo que no es viable llegar a un desarrollo económico por esta vía, porque los países desarrollados controlan los campos de producción, industrialización y financiero de la economía mundial (Cardoso y Folleto 2003).

1.1.4. Del estructuralismo al neo-extrativismo en los territorios rurales

El neo-estructuralismo aparece como una respuesta del fracaso del estructuralismo propuesto por la CEPAL, que patrocinaba el modelo ISI para superar el subdesarrollo de América Latina. Pero, por la crisis petrolera de los países desarrollados de los años 1970 unido a la crisis de la deuda externa de los países subdesarrollados en los años 1980, provocaron el abandono del modelo ISI regresando al modelo primario exportador, con un nuevo matiz sobre las ventajas competitivas y con un enfoque de transformación productiva con equidad (Pacheco 2009).

Este neo-estructuralismo es en realidad un neoliberalismo, impuesto por el FMI y el BM que son organismos internacionales de control y dominación, que consideran al mercado como único mecanismo de equilibrio entre las variables económicas, que afirman que funciona mejor sin la intervención del Estado y proponen:

Eliminar las políticas arancelarias, para que las empresas nacionales compitan con las mismas condiciones a nivel mundial, defender la propiedad privada y archivar las leyes de reformas agrarias, disminuir el gasto social sobre todo en salud y educación, asegurar el orden social, aumentando el gastos en defensa y seguridad al interior del país, liberar las tasas de interés para que ingrese el capital financiero y liberar el precio de la mercancía fuerza de trabajo, para buscar una ocupación plena a través de la oferta y demanda en el mercado (Pacheco 2009).

Kay (2016) menciona que el fracaso del modelo ISI, fue producto del sesgo contra la agricultura y en favor del sector industrial, a través de políticas económicas que ocasionaron una despreocupación del sector rural. Generando una disminución de inversión y un freno a la producción agrícola y por ende menores ganancias, señalando que esto no es un asunto de relaciones entre sectores, si no de dominio entre clases sociales.

Con la implementación de las políticas de ajustes de corte neoliberal, se estimulan las exportaciones de productos no tradicionales como: hortalizas, flores, frutas y productos del mar, atraídos por los nuevos beneficios económicos en comparación de los productos tradicionales como: café, cacao y banano que habían disminuido sus precios para finales del siglo XX (Borras y Mckinley 2006).

Las reformas agrarias que empezaron con mayor fuerza después de la segunda mitad del siglo XX en Latinoamérica, brindaron la oportunidad de dar títulos de propiedad a los campesinos, pero no acceso a créditos y a capacitaciones para aumentar la producción. Este hecho, unido a la nueva demanda de alimentos y de materias primas de los países de rápido crecimiento como; Brasil, Rusia, India y China denominados (BRIC) ocasionó una demanda por tierras para producir biocombustibles, afectando a los campesinos menos productivos (Kay 2016).

En estas condiciones el nuevo extractivismo es promovido por el capital industrial y financiero con respaldo de los estados en Latinoamérica, por ser una actividad más amigable con el medio ambiente, respetar los derechos de los trabajadores y por poseer mejores mecanismos de distribución de las ganancias. Además, porque los costos o daños ambientales son asumidos por los empresarios y no por la sociedad (Gudynas 2013).

Pero, lo típico del extractivismo conservador es introducir en sus procesos mejoras científicas y tecnológicas e incluir políticas de compensación económica y social. De esta manera los gobiernos mencionan como logro la iniciativa de las empresas, para lograr una mejora en la actividad empresarial, manteniendo en el fondo, el funcionamiento tradicional de la actividad extractiva (Gudynas 2013).

La aplicación de las políticas de ajuste en América Latina ocasionó un aumento del imperialismo capitalista, es decir, mayor dependencia hacia el capital industrial y financiero de los países desarrollados, pero, ahora con mayor sed de los recursos naturales de todos los países de la región. De esta manera el neoliberalismo transformó al sector agrícola y por ende sus espacios rurales.

Si se considera al espacio, como un área dinámica de constante construcción social, se puede decir, que los espacios rurales han sido transformados por los procesos de producción y dominación. Ahora, es difícil concebir al campo sin la influencia de los agronegocios y por ende del comercio internacional, que ha provocado una modernización influenciada por los adelantos tecnológicos de las sociedades urbano – industriales. Por tal motivo las sociedades rurales se hacen cada vez más dependientes a las sociedades urbanas (Entrena 1998).

Pero, lo que existe en realidad entre el campo y la ciudad son diferentes espacios o territorios que se diferencian por su relación con la agricultura (Matijasevic y Ruiz 2013). Por su parte, Entrena Duran (1998) menciona que no existe una separación entre el campo y la ciudad sino una continuidad, como lo explica el enfoque continuum rural – urbano entre lo urbano y la ruralidad, entendida esta ruralidad como una forma de vida en relación con el campo.

Después del declive del enfoque continuum rural – urbano, ingresan a influir en el medio rural las teorías de la modernización por varias razones, entre las que destacan, el ingreso de la tecnología para incrementar la productividad, y disminuir el riesgo de la agricultura en temas apegados a los cambios climáticos, plagas y otras de fuerza mayor. Esto aumentó la posibilidad de adquirir trabajo y disminuir las relaciones de dominación entre grupos sociales (Entrena 1998) generando un cambio de conciencia hacia el medioambiente, la naturaleza paisajística y revalorizando las formas de vida del campo, mejorando la calidad de vida de sus habitantes (Entrena 1998).

Ruiz y Delgado (2008) mencionan que existen otras discusiones sobre los espacios rurales como el tema de la nueva ruralidad, entendida como los nuevos espacios entre el campo y la ciudad, y la rusticidad entendida como estas nuevas actividades productivas, industriales y de servicios en el campo, que diversifican la sociedad y territorios rurales. Pero, estas estructuras económicas y políticas no configuran los espacios rurales por sí solos, si no, se entienden la vinculación que estos territorios tienen con otros centros urbanos.

Un punto importante que mencionan Ruiz y Delgado (2008) es que la historia difícilmente se repite, ya que es producto de constantes transformaciones sociales y por tal motivo está sujeta a cambios. Aunque se vuelve a un modelo de producción primario exportador las condiciones son distintas por la evolución de la sociedad.

Pero no hay que olvidar que las relaciones de dependencia y dominio, siguen con igual o mayor intensidad en este momento de expansión del modelo de producción extractivista que antes. Ahora, estos problemas del extractivismo no se superan con reformas tributarias, si no, atacando a las concepciones profundas que de él subyacen, como la desigualdad en el comercio internacional entre países.

Desde la segunda mitad del siglo XX, los adelantos científicos y tecnológicos producidos por el grupo CGIAR, por sus siglas en inglés, que está integrado por empresas trasnacionales como: Kelloggs, Nestlé, Ford, Rockefeller, etc. que inicialmente financiaron la denominada revolución verde, permitiendo el incremento de ciertos alimentos de origen agrícola, que tenían como finalidad disminuir, en teoría, el hambre en el mundo (Kopp 2011).

Pero, esta revolución verde, ocasionó otros problemas como: la disminución genética de plantas alimentarias, surgimiento de plagas y enfermedades que devastan los cultivos, deforestación de bosques primarios sobre todo en los países menos desarrollados y, por último, la creación de nuevos agronegocios aceleró los efectos del calentamiento global y de la inseguridad alimentaria en el mundo (Kopp 2011).

Diferentes estudios realizados en América Latina indican como responsable de la introducción de los monocultivos en los territorios rurales, a las políticas neoliberales aplicadas desde los años 1990 (Gudynas 2013) que permitieron el ingreso de la actividad extractivista, ocasionando deterioro de los servicios ambientales que benefician a toda la sociedad, por demanda de alimentos y biocombustibles de los países desarrollados (Silvetti y Cáceres 2015).

Esta actividad extractivista (Gudynas 2013) genera economías de enclave, ya que sus beneficios económicos no quedan en el territorio, sino que son exportados al exterior donde pertenecen las empresas. Esto ocasiona que se violen los derechos civiles y humanos, se genere contaminación ambiental, deterioro de las condiciones laborales y desplazamiento forzado de la población rural (Seoane 2013).

Los productos de origen animal y vegetal que son producidos y comercializados por empresas trasnacionales y destinados a la alimentación de las personas, están lejos de contribuir a la erradicación del hambre en el planeta, sobre todo en los países más pobres, ya que son los responsables de las crisis sociales, económicas y ambientales a nivel mundial (Fletes y Bonanno 2015). Además, estas empresas trasnacionales influyen y aconsejan a los organismos internacionales y a los gobiernos nacionales en los países menos desarrollados (Silvetti y Cáceres 2015).

Lo cierto del modelo extractivo exportador es haber creado un dualismo entre territorios urbanos y rurales. Provocando antagonismo entre lo social y ambiental, que mediante discursos justifican la contaminación y devastación del medio ambiente, y la destrucción de territorios y comunidades ancestrales, mediante la creación de empleos a nivel local a costa de las actividades preexistentes en los territorios rurales y asumiendo los costos ambientales (Seoane 2013).

En este sentido, creer que el modelo extractivista, sea en agricultura o minería en Latinoamérica, conlleva a un crecimiento económico y, por ende, a mejorar las condiciones de vida de los sectores populares es una verdadera falacia, porque lo que generan es concentración de los ingresos y la riqueza en mano de los dueños de los medios de producción. Esto en última instancia, genera conflictividad social entre los grupos y clases subalternas, que, a través de las luchas sociales, buscarán generar nuevas políticas públicas que se logre redistribuir la riqueza producida. Por tanto, los procesos de lucha de los sectores populares son los que realmente buscan mantener el crecimiento económico (Seoane 2013).

1.1.5. Estrategias de vida

Varios de los debates académicos sobre los efectos dejados por las políticas neoliberales en América Latina y la globalización desde finales del siglo XX han señalado que estos han permitido la continuidad del colonialismo y la dependencia en los espacios del sector rural por parte de los nuevos actores sociales, sobre todo en los países menos desarrollados como es la región latinoamericana (Kay 2007).

Las transformaciones en los territorios rurales promovidos por los agronegocios, han generado un abandono del campo, como también, una disminución del empleo y prácticas agrícola tradicionales (Arias 2006) ocasionando un descenso en el nivel de los ingresos de los trabajadores. Esto ha llevado a elaborar estrategias de vida para poder subsistir junto con sus familias en el actual sistema capitalista (Grammont 2016).

Varios académicos indican que las estrategias de vida son las diferentes tácticas o maniobras que los diversos agentes económicos desarrollo para afrontar las crisis y aprovechas los auges. Pero, son los hogares de menores recursos quienes para mantener sus niveles de vidas y de consumo o impedir su deterioro, elaborar mayores estrategias en situaciones de crisis o de

dificultades económicas generalizadas (Cuellar 1996). A lo que Kay (2007) agrega, que las estrategias de vidas son utilizadas por personas de menores recursos en momento de crisis extrema, en donde pueden sobrevivir apoyándose en solidaridad de sus redes sociales y organizaciones comunitarias.

Bebbington (2005) también menciona que las estrategias de vida es la capacidad de los sectores pobres para sobrevivir, y pone mayor interés en los activos de los individuos y en su capital social o redes sociales que pueden ser: económico, político, cultural e incluso familiar. A lo que agrega Pecqueur (1998) que el desarrollo es un proceso social donde interactúan diferentes agentes económicos del territorio, por lo que no puede ser considerado solo como un proceso tecnológico.

De las actividades que desarrollan los hogares campesinos para mantener y aumentar sus ingresos y por ende su calidad de vida, involucra cada vez más las actividades no agrícolas como: las artesanías, comercio, turismo y sobre todo las empleadas en la actividad de la construcción y en los agronegocios (Kay 2007).

Para realizar estas actividades las familias campesinas se desplazan por diferentes lapsos de tiempo. Este aumento en la movilidad de la población rural se da por el desarrollo de los cambios tecnológicos de información y comunicación (TIC) que han transformado la vida urbana y afectado a la población rural, mejorando sus condiciones de vida (Grammont 2016).

Una de las estrategias de vida que los campesinos usan es el capital social familiar que puede impulsar a otro tipo de estrategias dentro del campo social que es el espacio donde interactúan los agentes económicos en el territorio. La acumulación de experiencias en el campo social en relación de inclusión o subordinación constituye un activo social importante que puede activarse en el territorio (Martínez 2012). Pero, no hay que olvidar, que la clase alta posee mayor capital social “económico y político” y redes sociales, que les permite mantener su poder de dominio y explotación sobre las clases bajas (Guerrero citado por Kay 2007).

Desde la perspectiva del proceso de desarrollo económico, la agricultura sigue siendo una propuesta importante para superar la pobreza mediante una sinergia entre la agricultura y la industria (Kay 2009). Pero, no hay que olvidar el sesgo económico en favor de los

agronegocios y en detrimento de la agricultura, la cual pone en peligro la soberanía alimentaria de la población mundial (Kay 2009).

Los agraristas sostienen que la agricultura es clave para el desarrollo en los Países en Vías de Desarrollo (PVD) ya que poseen algunas condiciones que pueden fortalecer el proceso como: las ventajas comparativas en la agricultura, mano de obra subutilizada y los niveles de pobreza. También mencionan que los gobiernos deben direccionar sus políticas y esfuerzos para aumentar la productividad en la agricultura, y posponer su industrialización hasta alcanzar mejores condiciones que garanticen su éxito.

Carcaño y Azamar (2017) hablan de una Nueva Ruralidad Comunitaria (NRC) que es una respuesta de los grupos sociales indígenas al avance del capitalismo fase neoliberal. En la cual, los pueblos indígenas nos dan un ejemplo de convivencia en sociedades culturalmente diversas, en donde el bienestar colectivo se sobrepone a las prácticas individuales de nuestras sociedades. En esta NRC la pluriactividad tiene que ver con la toma de decisión en la comunidad y no, en actividades de prácticas de subsistencia y subordinación de relación laboral (Carcaño y Azamar 2017).

Frente a estos cambios producidos por el neoliberalismo, la clase burgués-urbana con dominio económico y político, menosprecia a la clase proletaria campesina rural considerándola como ignorantes, ineficientes y atrasados (Edelman y Borras 2015). Pero, los campesinos han demostrado su capacidad de organización y han sido protagonistas históricos de inclusión a nivel transnacional.

Los movimientos campesinos internacionales conocidos como: La Vía Campesina (LVC) o el, Movimiento de los Trabajadores Rurales Sin Tierra (MST) poseen capital social, redes y relaciones solidarias de agricultores con lo cual buscan influir en los diferentes gobiernos de los países a nivel global para luchar por los efectos del cambio climático, la soberanía alimentaria, por el derecho del campesino a la tierra a través de reformas agrarias, en contra del neoliberalismo y de las reformas al comercio mundial y sobre todo por los derechos de equidad de género (Clark 2018; Edelman y Borras 2015).

Por último, se debe resaltar que, dentro de los movimientos agrarios transnacionales, existen diferencias de clases entre los campesinos debido a la penetración del capitalismo y del mercado. Pero, a pesar de que están diferenciados entre sí, esto no los detiene y, por el contrario, los lleva a abordar diversos temas mostrando su capacidad de organizarse y movilizarse por causas comunes (Edelman y Borrás 2015).

En conclusión, el presente marco teórico trata de explicar la importancia de las teorías del valor trabajo y de las ventajas comparativas en el intercambio comercial en el sistema capitalista, para luego comprender porque el imperialismo, o sea, el capital industrial y financiero penetra en las economías de los países en vías de desarrollo con el discurso de ser fuentes de riqueza a través de la generación de empleo, desarrollo de los medios de comunicación y tributos para el Estado. Pero, lo que realmente generan es acaparamiento de tierras, desplazamiento de las comunidades locales, destrucción de la flora y fauna para el establecimiento de los monocultivos, contaminación del suelo y recursos hídricos y sobre todo mayor pobreza a los territorios rurales y periféricos. Por lo que los campesinos al verse desposeídos de sus tierras, elaboran diferentes estrategias de vidas para convivir con el actual sistema de producción capitalista.

1.2. Estado del arte

En las últimas décadas entre los siglos XX y XXI se han realizado varios estudios en Latinoamérica reflejando los efectos de las crisis económicas, sociales y ambientales dejados por la expansión de los monocultivos a gran escala en los territorios (Fletes y Bonanno 2015). Tras la aplicación de las políticas neoliberales y de la expansión del comercio internacional, han proliferado la demanda de alimentos y de los agrocombustibles obtenidos de productos como: el maíz, la caña de azúcar, palma aceitera, entre otros, en sustitución de los combustibles fósiles, haciendo más rentables económicamente estos negocios y más vulnerables a los territorios rurales (Emanuelli, Jonsen y Monsalve 2009).

A continuación, se presentan algunos estudios de casos sobre los conflictos que generan los agronegocios y monocultivos en Latinoamérica, mostrando desde la parte empírica, la situación de los territorios donde se han establecido y los efectos generados.

1.2.1. Estudios de caso en Latinoamérica

El cultivo de banano es uno de los principales monocultivos de exportación en América Latina al generar ingresos a sus economías y permitir cierta seguridad alimentaria en la región. Pero, desde el siglo XX ha sido atacado por plagas y enfermedades, como el conocido Mal de Panamá, que generó grandes pérdidas económicas en Centro América y posteriormente en Sur América desde 1950. El Mal de Panamá afecta principalmente a la variedad Gros Michel, por lo que fue reemplazada por la variedad Cavendish, que es modificada y mejorada, dando buenos resultados. Pero, ahora es amenazada por la plaga Raza 4 Tropical que fue descubierta en el sudeste asiático (Dita y Guzmán 2015).

Otros monocultivos importantes en la región son: la soja en Argentina y la piña en Costa Rica, que han proliferado por el uso de los paquetes tecnológicos que implican semillas modificadas, uso intensivo de químicos, maquinarias y abundante recurso hídrico, para maximizar la productividad y la rentabilidad, ahorrando tiempo en la producción y evitando riesgos en sus cultivos. Pero el uso de estas tecnologías, accionadas por los agronegocios, han transformado los territorios, las relaciones sociales, culturales y alimentarias de las familias campesinas poniendo en riesgo su reproducción social (Silveti y Cáceres 2015).

Estudios realizados por María Luisa Mendonca (2009) señalan que el cultivo de caña de azúcar, desde la siembra hasta la cosecha, genera impactos ambientales y sociales. Por el uso intensivo de los productos químicos que afectan no solo al suelo y al agua sino también al aire.

Estos efectos han sido estudiados en la población de Sao Pablo en Brasil por el Instituto Nacional de Investigación Especiales (INPE) del mismo país, donde se alertó que la quema de caña de azúcar causa serios problemas respiratorios en la población. Otros problemas sociales reportados son con base al incumplimiento de las leyes laborales al cual son sometidos los cortadores de caña. Además, menciona que los problemas de contaminación del agua se dan porque se requiere de 7 mil litros de agua para cultivar 12 kilos de caña y producir un litro de etanol. Otro efecto a tomar en cuenta en el cultivo de caña, es la expansión de la frontera agrícola, que sustituye bosques, pastos y tierras agrícolas, poniendo en riesgo la seguridad alimentaria y ampliando el daño al medio ambiente.

Por tal motivo, el etanol de la caña de azúcar y el biodiesel de la soja, causan más daño al medio ambiente que los combustibles fósiles. Por lo que estos cultivos se convierten en una amenaza ambiental y social, por el incumplimiento de leyes en favor del capital financiero y en contra de la población rural (Mendonca 2009).

En Chiapas – México la introducción de la palma aceitera fue impulsada por el gobierno nacional, con objetivos de: disminuir la inseguridad alimentaria que aumenta la pobreza, ya que productos alimenticios como el maíz son destinados a la producción de biocombustibles en sustitución de los combustibles fósiles, y para enfrentar los problemas económicos, sociales y ambientales, se impulsó la siembra de palma aceitera para impulsar el desarrollo socioeconómico y sustentable en las comunidades (Fletes y Bonanno 2015).

El Estado mexicano a pesar de que fue el impulsor del monocultivo de palma mediante la dotación de semillas, capacitación técnica, facilidad de préstamos, pagos monetarios por la reconversión productiva, implementación de plantas procesadoras, etc., ocasionó que los productores atraídos por la rentabilidad del cultivo sustituyan tierras destinadas tradicionalmente al cultivo de maíz, plátano, hortalizas y frutas al cultivo de palma. Provocando disminución de la biodiversidad alimentaria y riesgos de adquirir en los cultivos enfermedades y plagas (Fletes y Bonanno 2015).

En general, los beneficios económicos de la producción de palma aceitera son para los productores y extractoras, ya que el resto de la población es afectada por la disminución de alimentos, poniendo en riesgo su seguridad alimentaria. También han aumentado los problemas ambientales por demanda de tierras en áreas protegidas. Adicional, se calcula que la emisión de carbono en la producción de palma es diez veces más grande que en la producción de petróleo (Manrique citado por Fletes y Bonanno 2015). Por último, los autores mencionan que el Estado ha sido incapaz de resolver los problemas generados entre los palmicultores, extractoras y pobladores (Fletes y Bonanno 2015).

El siguiente caso de estudio se centra en el municipio de María la Baja – Bolívar, Colombia. Territorio ocupado históricamente por campesinos, indígenas y afrodescendientes, fuertemente arraigados a la tierra, que comparten historias de violencia promovidas por

agroindustrias, terratenientes y grupos paramilitares. Generando despojo territorial, desplazamiento forzoso y violación a los derechos humanos (Ávila 2015).

El proyecto de sembrar palma aceitera fue promovido para aliviar los conflictos sociales del territorio en contubernio del Estado, gobiernos locales y Fedepalma en favor de los grandes grupos empresariales. El objetivo era crear las denominadas alianzas productivas entre los campesinos que ponen la mano de obra y tierra y los empresarios el capital, esto generó una relación social asimétrica en favor de los empresarios (Ávila 2015).

Los problemas generados por el cultivo en el territorio fueron: deforestación, contaminación de fuentes hídricas, desposesión de tierras, violencia de los derechos de las comunidades, inseguridad alimentaria. Esto último por el uso de tierra para la siembra de palma, que se triplicó en cuatro años pasando de 1.567ha a 5.000ha que equivale al 47% del suelo cultivado del municipio María la Baja (González et al. citado por Ávila 2015).

Agravando los problemas sociales, ambientales, culturales y económicos ocasionados por el monocultivo de palma, en favor de los grupos económicos y respaldados por el Estado, en deterioro de la población local, generando resistencia para su sobrevivencia.

1.2.2. Estudios de casos en el Ecuador

Al ser Ecuador un país agroexportador por tradición histórica, las diversas formas del agronegocio de plantaciones, ha pasado también por momentos de crisis a causa de enfermedades fitopatológicas o similares. Se revisa a continuación algunos estudios sobre estas crisis y sus impactos en los territorios rurales.

El banano considerado como un monocultivo, se convirtió en el país, desde la segunda mitad del siglo XX, en uno de los principales productos de exportación, por el aumento en la demanda de consumo de la fruta promovida por los Estados Unidos y Europa. Por problemas naturales que afectaron a las plantaciones en Centro América debido a: tifones, huracanes y plagas como el mal de panamá y la sigatoka negra (Larrea, Espinosa y Charvet 1987).

Esta oportunidad provocó cambios en la política económica y social del país en favor de los agronegocios y de los exportadores. Mediante la ampliación de la frontera agrícola, reformas

agrarias, disposición de tierras en la costa ecuatoriana, mano de obra barata y aumento en la viabilidad del país (Acosta 2006).

El impacto en términos económicos y sociales que generó el auge del boom bananero en la economía nacional fue mayor a la del cacao, entre los que se puede mencionar: el aumento de pequeños y medianos productores, expansión de la red vial integrando más al país, crecimiento de las principales ciudades, migración de la sierra a la costa, ampliación del mercado interno, incremento del salario nominal de los trabajadores, entre otros (Moncada 2009).

Sin embargo, Lucia Galarza (2019) señala que la crisis de las plantaciones de banano se dio por el lento cambio de la variedad producida en el Ecuador, ya que Centro América y Asia después de su crisis, comenzaron a cultivar la variedad de Cavendish, frente a la variedad Gros Michel que se cultivaba en el Ecuador (Galarza 2019).

La diferencia entre estas dos variedades se las puede estimar con relación a los costos de producción, rentabilidad y productividad por hectárea sembrada, por lo que el país perdió competitividad. Además, a finales del siglo XX las plantaciones ecuatorianas son afectadas por la sigatoka negra que había devastado décadas atrás, a cultivos en Centro América y Colombia afectando a productores y trabajadores campesinos (Larrea, Espinosa y Charvet 1987).

El cambio de la variedad Gros Michel a Cavendish para el Ecuador provocó gran dependencia de los agroquímicos, que además son costosos y dañinos, por lo que su uso generó problemas como: erosión, pérdida de fertilidad del suelo y contaminación del aire y recursos hídricos. En general, serios problemas sociales y ambientales que fueron asumidos por los pequeños y medianos productores (Galarza 2019).

Otra actividad de importante trayectoria para el Ecuador es la camaronera, actividad que empezó alrededor de los años 1950 cuando el país aumenta su flota de barcos pesqueros por la demanda en el consumo de los Estados Unidos. Generando ingresos económicos al fisco por las exportaciones de camarón que se convertía en un ingreso no tradicional registrado en las cuentas nacionales, que para la fecha giraba alrededor del banano (Acosta 2006).

Silvia Papuccio (2004) señala que la pesca de arrastre rápidamente disminuyó la biodiversidad marina y la solución fue la creación de piscinas camaroneras. Las primeras que se registran en el país están ubicadas en la provincia del Oro, luego se crearon en Guayas y Manabí entre los años sesenta y setenta del siglo XX. Los primeros problemas fitosanitarios que enfrenta esta actividad es el síndrome de Taura que provocó gran cantidad de mortalidad de camarones por el uso de aguas contaminadas. Lo que provocó que se construya piscinas en la provincia de Esmeraldas (Papuccio 2004).

Esta actividad ingresa al territorio como generadora de nuevas fuentes de empleos, de alimentos para contribuir con la seguridad alimentaria y como sustituto de la pesca de arrastre que ocasiona perjuicios al camarón silvestre y a la biodiversidad del mar. Por lo que la creación de piscinas continental fue financiada por el BM, FMI y el BID y respaldadas por el Estado a través de leyes, decretos y acuerdos en contra de las poblaciones locales y del medio ambiente (Papuccio 2004; Romero 2014).

En los años 1990 aparece una nueva enfermedad conocida como la mancha blanca y el de la cabeza amarilla, que mermó a los pequeños y medianos empresarios camaroneros dejándolos en banca rota y afectando a las arcas fiscales del Estado (Clirsen 1997 citado por Papuccio, 2004). Pero, a pesar de estas crisis el país se recuperó y se convirtió en el segundo exportador de camarón a nivel mundial para el año 2019 generando ingresos alrededor del 15% en las arcas fiscales (Zabala y Sánchez 2019).

Nadia Romero (2014) indican que los problemas del sector camaronero no solo afectaron a los empresarios que vieron mermar sus ganancias, si no también, a las comunidades locales que fueron víctimas de los daños ambientales que provocó la construcción de las piscinas y la actividad en sí. El Estado contribuyó con leyes donde no les exigen afrontar los costos por daños ambientales, por destrucción del manglar, salinización de los suelos, contaminación del agua superficial y subterránea, pérdida de la biodiversidad marina y terrestre y en general destrucción del territorio. Ya que el manglar para las comunidades locales es la principal fuente de alimentación, sustento económico y cultural (Romero 2014).

El desarrollo de esta actividad fue aceptado por el Estado por los beneficios económicos que dejarían las exportaciones de camarón, sin considerar el deterioro de los recursos naturales, la precariedad de la fuerza laboral ni las difíciles condiciones que fue sometida la población, que generó mayor regionalismo, racismo y caos ambiental en la provincia (Papuccio 2004).

Patricia Granda (2006) indica que la actividad forestal presente en la provincia de Esmeraldas atenta contra el medio ambiente y la soberanía alimentaria en el territorio. El cultivo de eucalipto fue sembrado por la empresa *Eucalyptus Pacifico S.A* (EUCAPACIFIC) que pertenece a la empresa trasnacional *Mitsubishi Paper Mills* de origen japonés, que desde el año 2001 se dedicó a sembrar más de 10.000ha con una inversión de 48 millones de dólares a 25 años, en los cantones de Muisne y Atacames (Granda 2006).

El discurso con el que la empresa ingresa en el territorio fue: contribuir con la reducción del CO₂ en la atmósfera, crear fuentes de empleo para la población, disminuir los conflictos de la población con las camaroneras creadas por la destrucción del manglar y generar nuevos ingresos económicos al fisco (Granda 2006).

Lastimosamente poco tiempo después que la empresa inicia su actividad económica, la población afro esmeraldeña se dio cuenta que tenían otro problema en su territorio. Los inconvenientes que acarreó la compañía fueron: desterritorialización de su población, contaminación de las fuentes hídricas, disminución de la actividad agrícola y por ende de alimentos, daño ecosistémico en la reserva Mache-Chindul por la deforestación de su bosque nativo, disminución del empleo, discriminación por parte de los trabajadores japoneses y pérdida en general de la flora y fauna en el territorio (Granda 2006).

Otro monocultivo en la provincia de Esmeraldas es el monocultivo de palma aceitera que fue introducido en el país desde la segunda mitad del siglo XX. Su rápida aceptación y expansión por parte de los productores, se debe a la versatilidad de los precios según la agroindustria que demande su producto como materia prima sean estas de alimentos, agroquímicos o para la elaboración de biocombustible.

Sin embargo, la actividad ha generado algunos problemas dentro de lo social y ambiental. Rosalía Soley (2016) menciona que la especialización de la agricultura ha incrementado la

brecha en la desigualdad de género, donde las empresas agroindustriales prefieren emplear mano de obra masculina por la dificultad del trabajo, delegando a las mujeres al cuidado de los hijos en el hogar y a practicar una agricultura de subsistencia (Domínguez 1993 citado por Soley 2016). Esta dicotomía entre hombres proveedores y mujeres amas de casas, permiten que se mantenga el patriarcado en las zonas rurales sobre todo en los países subdesarrollados (Soley 2016).

Soley (2016) menciona que el cantón de Quinindé es una de las regiones con importantes agroindustrias en el Ecuador donde, han proliferado problemas sociales, económicos, de concentración de tierra, migración, violencia e inseguridad. Pero, gracias a la actividad de subsistencia de las mujeres han podido adaptarse a las transformaciones en el territorio.

Evelyn Calvache (2018) menciona que a pesar de que la palma aceitera es considerada como un producto importante para la economía del país, en los últimos años se ha desacelerado el crecimiento de la producción debido a los altos costos de producción, disminución de los precios de la fruta, enfermedades fitosanitarias, incremento de las importaciones, falta de apoyo estatal y disminución de acceso a nuevos créditos productivos. Esto ha generado disminución de los ingresos de los palmicultores, que en algunos casos han sustituido sus plantaciones de palma por otros cultivos más rentables y con menor riesgo (Calvache 2018).

Mayra Mideros (2010) llega a la conclusión de que la situación se profundizó con la promulgación del decreto ejecutivo 2961 el 8 de agosto del 2002. Donde se modificó las áreas de Patrimonio Forestal ampliando la frontera agrícola en aproximadamente 40.000ha ocasionado mayor deforestación y pérdida de bosques nativos. De ahí que, algunos grupos ambientalistas y sociales se han opuesto, sobre todo en la provincia de Esmeraldas (Mideros 2010).

Del análisis presentado con base a la literatura revisada, se concluye que muchos de los estudios han tratado el tema de los monocultivos en el Ecuador. Estos ejemplos son evidencia de los efectos que ocasiona el modelo neoliberal instaurado en el país y con énfasis en la provincia de Esmeraldas. Los agronegocios y por ende los monocultivos, son los responsables de los conflictos sociales en los territorios rurales en temas de: desposesión de las tierras de los grupos étnicos ancestrales, expansión de la frontera agrícola, problemas de soberanía

alimentaria, desplazamiento forzoso de las personas nativas, contaminación del suelo y de los recursos hídricos, deterioro de los derechos laborales y sobre todo del aumento de la pobreza en estos territorios. En los próximos capítulos se abordará la importancia y efectos económicos, sociales y ambientales ocasionados en el cultivo de palma aceitera por la enfermedad de la pudrición del cogollo en el cantón Quinindé y las estrategias de vidas que han implementado los productores y trabajadores asalariados para subsistir.

Cabe dejar señalado que hay otras actividades como la minería artesanal, la tala de bosques por parte de empresas importantes en el país como Botrosa, que han provocado mayor pobreza a la provincia. Estos son temas de estudios, que no son abordados en la presente investigación, pero que vale la pena dejar mencionados.

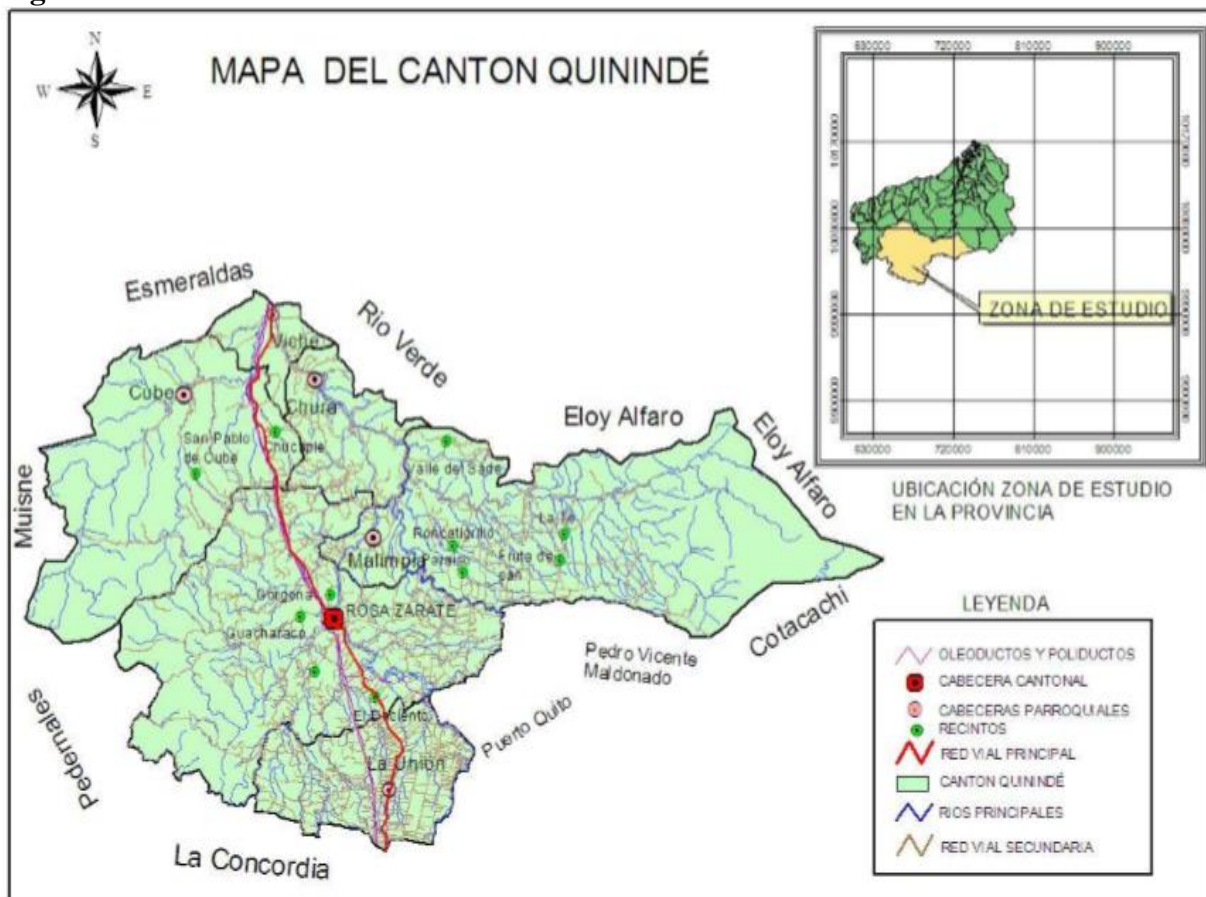
Capítulo 2. Caracterización del área de estudio y metodología

2.1. Área de estudio

2.1.1. Localización del área de estudio

El cantón Quinindé se encuentra localizado al Sureste de la provincia de Esmeraldas (ver figura 1), a 223 Km desde Quito y a 100 Km desde la ciudad de Esmeraldas. Sus coordenadas geográficas son: latitud $00^{\circ}13'33''N$ y Longitud $73^{\circ}26'00''W$. Limita con los cantones Esmeraldas y Río Verde al Norte, La Concordia al Sur, Eloy Alfaro y Puerto Quito “de la provincia de Pichincha” al Este, Muisne y Pedernales “de la provincia de Manabí” al Oeste. Está conformado por 6 parroquias, de las cuales 2 son urbanas “Rosa Zarate y La Unión” y 4 parroquias rurales “Cube, Chura, Malimpia, Viche” (GAD 2015). Posee una extensión territorial de 3.471 Km²

Figura 2.1. Ubicación del área de estudios



Fuente: GAD cantonal de Quinindé 2012.

2.1.2. Aspectos biofísicos

La geomorfología del cantón Quinindé en su mayoría es plana a lo largo y ancho del territorio. Pero, en las parroquias de Cube y Viche es atravesado por la cordillera costanera, generando suelos irregulares que poseen colinas con desniveles que oscilan entre los 200 a 600 metros sobre el nivel del mar “msnm” sobre todo en el recinto el Mirador de la parroquia de Cube (GAD 2017).

La temperatura presente en el cantón oscila entre los 21° y 28° grados centígrados, con una precipitación anual que puede llegar hasta los 3200 mm, que genera un tipo de clima húmedo tropical, provocando temperaturas altas con presencia habitual de lluvias en el territorio casi todo el año (GAD 2012).

Los principales ríos que atraviesan el territorio del cantón Quinindé son: Quinindé, El Blanco, Esmeraldas, El Guayllabamba, Canandé, Cupa, Viche y Mache. También posee algunas lagunas como la de Cube, Del Sade, Herrera y el Albe. Sus aguas subterráneas son en su mayoría destinadas para el uso doméstico, ya que los principales ríos están contaminados por la actividad industrial, agrícola, pecuaria y descargas residuales de las empresas y de los hogares del cantón (GAD 2015).

La textura del suelo en el cantón Quinindé es de franco limoso a franco arenoso y con gran presencia de agua subterráneas y superficiales, por lo que poseen niveles de fertilidad media alta. En consecuencia, los suelos son aptos para la agricultura y ganadería por sus características físicas (GAD 2015).

La extensión del cantón es de 345.826,98 ha de las cuales se destina para el uso pecuario y agrícola aproximadamente el 58,30% de este dato los cultivos permanentes en la que destaca el monocultivo de palma aceitera tienen un porcentaje del 29,6% (GAD 2012).

El territorio posee un área destinada a la conservación y protección que corresponde el 34,84% en las que se encuentran dos reservas ecológicas que son “Mache - Chindul” y “Cotacachi - Cayapas” que están bajo la administración y manejo del Ministerio del Ambiente ya que se encuentran amenazadas por colonos y empresas de explotación forestal (GAD 2017).

2.1.3. Aspectos demográficos y sociales

Con base a los datos del censo de población y vivienda del 2010 del Instituto Nacional de Estadísticas y Censo “INEC” La Secretaria Nacional de Planificación hace una estimación del cálculo de la población del cantón Quinindé para el año 2019 de 172.773 habitantes, con una tasa promedio de crecimiento del 2,3% superior a la nacional que es del 1,9%, de los cuales el 76,40% pertenece al sector rural y el 23,60% al sector urbano. De la población estimada, el 52,33% son hombres y el 47,67% mujeres.

La población según su autoidentificación étnica corresponde a mestiza el 60,65%, entre los grupos negros, afrodescendientes y mulatos suman un total del 23,48%, los identificados como blancos el 8,30%, la población montubia es del 4,72% y la población indígena es del 2,57% en los que destacan los grupos Chachi, y Epera en menor proporción (INEC 2010). La Población Económicamente Activa (PEA) o que está en edad de trabajar que se encuentra en un rango de 15-65 años y corresponden al 57,5% de la población. La tasa de analfabetismo del cantón es del 11,20% superior a la provincial y nacional que es del 6,8%. Con una escolaridad promedio de 7,3 años de estudios y con una tasa de abandono escolar del 7,30% (INEC 2010). los grupos étnicos más vulnerables del cantón son los negros, afrodescendiente, mulatos y montubio, que enfrentan altos niveles de pobreza, desempleos y discriminación social, donde las mujeres sufren doble discriminación por etnia y por género.

2.1.4. Aspecto económico

La economía del cantón Quinindé gira alrededor de las actividades destinadas del sector primario, seguido de la construcción, comercio y servicio (GAD 2015). Donde destaca su producto estrella la palma aceitera con más de 87.000 ha sembradas para el año 2015 (ESPAC 2020) seguido del banano, cacao y maracuyá, que hacen mover al resto de la economía en todo el territorio.

Además, existen varias empresas destinadas a: la extracción del aceite de palma aceitera, al enlatado de palmito, a la extracción de pulpa de frutas y varios aserraderos de balsa y otras maderas. Pero, la alta dependencia hacia los monocultivos en el cantón pone en peligro a toda la economía como lo señalan los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) desarrollados desde el 2012. En este documento se menciona que esta alta concentración de

pequeños y medianos productores, unido a la baja productividad por falta de conocimientos y manejo inadecuados de los cultivos, ponen en riesgo a la economía del cantón (GAD 2012).

A pesar de que el sector agrícola es muy importante en la economía del cantón Quinindé, el comercio, los servicios de alojamiento y las industrias son el centro de la dinámica económica del cantón (INEC 2010).

2.2. Metodología

La metodología, que es la estructura del procedimiento y reglas para extraer información y transformarla o producirla en conocimiento abstractos (Velasco y Díaz 2006) a utilizar en la investigación y en la medida que permita profundizar y a la vez complementar la comprensión del tema, es mediante la combinación de los métodos cualitativos y cuantitativos. Éstos, junto a las técnicas como: la encuesta, entrevista, observación participativa, datos estadísticos, libros y artículos de investigación científica resulta muy útil en los estudios sociales (Roa 2019).

Con base a lo mencionado y para responder a los objetivos propuestos se procedió de la siguiente manera:

Para el primer objetivo que se refiere a entender la importancia del cultivo de palma aceitera en el cantón Quinindé en el periodo 2009 – 2019. La estrategia consistió en la revisión bibliográfica con base a la recolección de información primaria de las instituciones oficiales del Estado como: Banco Central del Ecuador (BCE) sobre todo, los correspondientes a la balanza comercial, del producto palma aceitera, del Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) se utilizaron las Encuestas de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) para analizar la dinámica del cultivo de palma aceitera en el periodo señalado y de las Encuestas de Empleo y Subempleo (ENEMDU) para entender la importancia del empleo agrícola en el sector rural y comprender su tendencia en el periodo propuesto para nuestra investigación que es de 10 años establecidos desde el 2009 hasta el 2019.

Del mismo modo, se utilizó información estadística del Ministerio de Agricultura (MAGAP) sobre todo, los datos del Sistema de Información Pública Agropecuaria (SIPA) para examinar cómo han oscilado los precios por tonelada métrica del fruto de palma aceitera pagados a los

productores y, del Servicio de Rentas Internas (SRI) se utilizó los registros tributados al impuesto a la renta y a la salida de divisas de las tres empresas más representativas del país que son: DANEC, LA FACBRIL Y ALES que cuentan con alguna actividad económica en el cantón.

Los indicadores seleccionados para el estudio fueron: superficie plantada, cosechada y en producción, precios nacionales e internacionales, balanza comercial, indicadores laborales y declaración de impuestos para las agroindustrias palmeras más importantes del país. Estos indicadores permitieron explicar la importancia que tiene el cultivo de palma aceitera en el desarrollo y crecimiento económico, social y ambiental en el cantón Quinindé.

Los datos bibliográficos fueron complementados con entrevistas semi estructuradas (ver anexos 1, 2) aplicadas a los actores sociales dentro del cantón, lo cual dio mayor sustento a los datos de los indicadores antes mencionados y permitieron tener mayor soporte para la interpretación del objetivo.

Los datos recopilados a nivel nacional y provincial, ayudaron a comprender con base al proceso de deducción, la importancia del cultivo de palma aceitera en el cantón Quinindé, ya que fue considerado como el principal cantón productor de palma, que contribuía con más del 45% de la producción a nivel provincial y con más del 22% a la producción nacionales para el año 2016.

Los actores sociales del sector palmicultor que aportaron a nuestra investigación fueron: técnicos expertos en el manejo del cultivo, empresas y representantes de los GAD'S parroquiales y cantonal de Quinindé. A quienes se les realizaron preguntas dirigidas para analizar, desde su punto de vista, la importancia del cultivo de palma aceitera y su efecto por tema de la PC en relación a lo económico, social y ambiental en el cantón Quinindé y que acciones se han tomado para mitigar los efectos. El número de actores sociales que participaron en el estudio se muestra en el cuadro (2.1), donde lo importante fue realizar una triangulación sobre las opiniones de los diferentes actores dentro del territorio.

Tabla 2.1. Participantes sociales

Actores sociales	No. participantes
Técnico en campo	2
Empresas	2
GAD'S parroquial	3
GAD Cantonal	1

Fuente: Trabajo investigativo 2020

Para responder el segundo objetivo que tiene que ver con analizar los efectos económicos producidos por la PC a los productores de palma aceitera del cantón Quinindé y las estrategias de vida que han desarrollado para enfrentarlas, se aplicó conjuntamente los métodos cualitativos y cuantitativos. Las entrevistas realizadas a técnicos agrónomos con vasta experiencia en el cultivo (ver anexo 1) explicaron los beneficios que generan un buen cultivo de palma y los efectos devastadores de la enfermedad de la PC de la palma aceitera. Mediante la aplicación de una encuesta (ver anexo 5) se recopiló datos que fueron interpretados de manera estadística para entender los efectos causados por la PC a los productores y las estrategias desarrolladas para enfrentar la crisis.

Se intentó que la muestra sea más representativa. Pero, debido a la dificultad en la movilización entre las parroquias, a los costos operativos del desplazamiento, a la presencia del invierno en la costa ecuatoriana que dificultó continuar con las visitas en las fincas, a la restricción y desconfianza en la población por tema de la emergencia sanitaria presente en el país ocasionado por el *covid-19* y sobre todo por el nivel de afectación de la enfermedad de la pudrición del cogollo en la palma aceitera en las unidades de producción, se logró levantar el siguiente número de encuestas (ver cuadro 2,2). En la parroquia de Chura se encontró una finca, pero solo se logró realizar la encuesta al trabajador, más no al propietario porque no se encontró en la propiedad. En la parroquia urbana de Rosa Zárate por ser cabecera cantonal y el sitio más poblado del cantón no se encontraron fincas destinadas al cultivo de palma aceitera.

Tabla 2.2 Participantes por localidad

Parroquias	No. De encuestas aplicadas
Viche	4
Malimpia	9
Cupa	2
La Unión	10
total	25

Fuente: Trabajo investigativo, 2020

El número de encuestas que se aplicó a los productores con menos de 50 hectáreas fue de 21 y, a los productores con más de 50 hectáreas, pero menos de 100 hectáreas, se logró aplicar 4 encuestas en cuatro de las seis parroquias del cantón Quinindé. Las fincas fueron seleccionadas *in situ*, para escoger diversas fincas con y sin presencia de la PC, ya que la enfermedad ha devastado a centenas de hectáreas en el territorio.

El principal instrumento aplicado en la investigación fue la encuesta, debido a su práctica utilización y a la cantidad de información que se obtuvo para responder nuestras dimensiones económicas, sociales y ambientales. Las encuestas aplicadas constan de preguntas abiertas, cerradas y mixtas, y están divididas en cinco partes. En la primera parte consta la información general del jefe del hogar y de la unidad productiva o finca. La segunda parte consta de la dimensión económica generada por la PC a los productores. La tercera parte hace referencia a las estrategias de vida implementadas por los productores para enfrentar la crisis. En la cuarta parte hace relación de la percepción del productor sobre los efectos de la PC y su incidencia en lo social, y en la última parte se indaga sobre los efectos ambientales dejados por la PC en el cantón.

Los indicadores para determinar los efectos económicos de la PC en los productores son: número de hectáreas o tamaño de las UPA, nivel de producción medida en toneladas, uso o gasto de insumos químicos y nivel de ingreso medido en dólares. Del mismo modo, para determinar las estrategias de vida implementadas por los productores se realizaron preguntas como: cambió su situación de ingresos, que nuevas actividades realiza, ha migrado o piensa

emigrar para conseguir nuevos ingresos, vendió alguna parte de la finca por tema de la PC, etc.

Por último, para complementar y tener mayor sustento para el análisis del objetivo, se aplicó la técnica de la observación participativa en las fincas, donde se percibió en las unidades de producción: plantas infectadas, uso del suelo y diversificación de cultivos, características físicas del suelo y fuentes de agua. Que fue de mucha ayuda para la interpretación de los resultados.

Es oportuno mencionar que la enfermedad de la PC está presente en todo el cantón y en las parroquias de Viche, Chura, Cube y Malimpia la enfermedad exterminó a todas las palmeras desde el 2011, año que se presentó en el cantón. Por esta razón, los cultivos de palma que se ve en estas parroquias tienen menos de 6 años de vida y solo en la parroquia de La Unión, se pudo observar cultivos con más de 15 años de edad. Pero, todas las fincas en esta parroquia tienen más del 70% de la PC en sus cultivos (Entrevista con el GAD parroquial).

Para el tercer objetivo que es describir las alternativas o estrategias de vida que los trabajadores de palma aceitera del cantón Quindé han elaborado para mitigar los efectos de la PC, se aplicó encuestas a los trabajadores de las fincas y a otros que hayan trabajado dentro del sector palmero (ver anexo 6). El número de encuestas que se realizó fue de 14 en todo el cantón. Esta encuesta consta de 5 partes: la primera hace referencia a los datos generales del trabajador. La segunda parte hace referencia a los efectos causados por la PC a los trabajadores. En la tercera parte se indaga sobre las estrategias de vidas implementadas. La cuarta parte se refiere a los efectos sociales generados por la PC y la quinta parte hace mención a los efectos ambientales producidos en el cantón.

Los indicadores que se utilizaron para determinar los efectos económicos de los trabajadores fueron: posee trabajo, tiene seguro social, nivel de ingreso antes y con la PC, tipo de trabajo que realiza. Para determinar las estrategias de vidas se realizaron las siguientes preguntas: como se conforma su nivel de ingreso, aparte de trabajar en la palma que otra actividad realiza, ha migrado o piensa emigrar por tema de la PC, etc.

En definitiva, para responder el segundo y tercer objetivo específico se utilizaron los métodos cuantitativo y cualitativo conjuntamente. La unidad de análisis fueron los pequeños y medianos productores y trabajadores asalariados que giran alrededor de esta actividad, donde, se logró analizar cómo es la actividad con la presencia de la PC y como fue sin ella, para determinar los efectos generados en el sector palmicultor del cantón Quinindé.

Capítulo 3. Importancia económica del cultivo de palma aceitera en el cantón Quinindé en el periodo 2009 – 2019

Ecuador desde su independencia en el siglo XIX se ha caracterizado por ser un país agroexportador, en otras palabras, dedicado a las diferentes actividades del sector primario de la economía y, dos siglos después, esta realidad no ha cambiado en el país. Por ende, el desarrollo del cantón Quinindé de la provincia de Esmeralda se ha forjado en base a la agricultura.

La provincia de Esmeraldas se encuentra dentro de la región biogeográfica del Chocó, que la hace merecedora a una fauna y flora terrestre y marina más biodiversa del país y uno de los principales *hot spot* o punto caliente del planeta (Sánchez 2014). Pero, esta riqueza natural no ha contribuido al bienestar de su población, por el contrario, ha generado de una serie de conflictos sociales y ambientales en el territorio, sobre todo con los agronegocios, que han saqueado y deteriorado los recursos naturales poniendo en riesgo a la población.

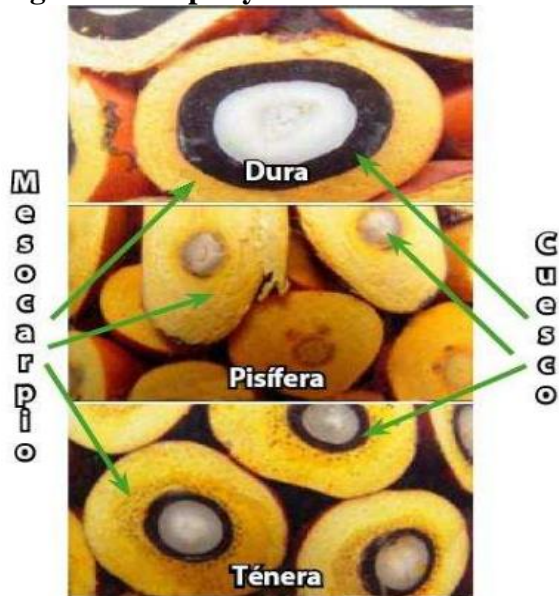
Quinindé antes de ser palmicultor se dedicaba al cultivo de caucho, tagua y luego de banano, cacao y a otros productos de ciclos cortos. Pero, con la apertura de la vía Santo Domingo - Quinindé – Esmeraldas. Ingresan nuevos colonos interesados en las tierras planas y fértiles, con la intención de ampliar la frontera agrícola y respaldados por la Ley de Reforma Agraria y Colonización de 1964 que beneficio a los nuevos grupos sociales en detrimento de los grupos sociales históricamente asentados en la región (Moncada 2013).

A continuación, se presenta una sección para conocer sobre el manejo del cultivo de la palma aceitera, entender los cruces entre las variedades de semillas que existen, el cuidado que se debe tener en cada etapa de la planta, así como el uso de los diferentes agroquímicos para defender a los cultivos de las plagas y enfermedades que la acechan y, el cuidado que se debe tener en la cosecha para no ser castigados al momento de la venta por aumento del nivel de acidez en la fruta fresca. Esto con la finalidad de entender el cuidado que se debe tener con el cultivo y comprender porque la enfermedad es tan agresiva.

3.1. Manejo de la palma aceitera

Las semillas más utilizadas en el cultivo de palma aceitera para la extracción de aceite son del material *guineensis* de las cuales destacan la: dura, pisífera y tenera (ver figura 2). De estas semillas, la más comercial es la tenera, que nace del cruce de la dura, que actúa como madre progenitora y la pisífera como padre polinizador (Cortes 2009). Al igual que otra semilla la variedad tenera empieza a producir a partir del quinto años desde su germinación y alcanza su producción optima después del noveno año, con una producción promedio de una a dos toneladas por hectáreas en cada cosecha, si se utilizan todas las técnicas de producción recomendadas, se puede llegar a alcanzar una producción de 35tn de fruta fresca por hectárea al año (Gonzalon 2016).

Figura 3.1. Tipos y características de frutos de la palma de aceite



Fuente: FEDEPALMA imagen de variedad de palma aceitera 2015

La característica física del material Dura, se caracteriza por poseer frutos con cuesco grueso y mesocarpio delgado, a pesar de estas características, produce poco aceite. La pisífera, posee abundante mesocarpio, pero carece de cuesco, por lo que no produce mucho aceite. En cambio, el híbrido tenera, tiene cuesco delgado y mesocarpio grueso, por ese motivo tiene mayor capacidad para extraer aceite.

Beinaert y Vanderweyen en 1941 son quienes descubren el híbrido de tipo tenera que pertenece a una misma especie. A partir de entonces, se empieza con el mejoramiento genético de la palma aceitera con el híbrido intraespecífico. Por ese motivo en los últimos 30

años de trabajo orientados al mejoramiento del material tenera, han dado como resultado plantas con mejor calidad y cantidad de aceite, adaptabilidad a diferentes tipos de suelos, resistentes a enfermedades y de lento crecimiento (Beinaert et al. 1987).

Actualmente los nuevos cruces son entre *Elaeis guineensis* y *Elaeis oleífera*, es decir, entre palma aceitera y palma americana. En otras palabras, son cruces híbridos interespecíficos que pertenecen a dos especies diferentes (Franco 2011).

A causa de estas investigaciones, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP) en 1980 abastecía a los productores, semillas consideradas como Dura Nacional. Pero desde el 2000 el INAP, está comercializando la variedad híbrida tenera, que es más resistente a plagas y enfermedades. Por este motivo, la productividad medida en toneladas por hectáreas aumento y se considera sembrada, la variedad tenera, en más del 60% a nivel nacional (INIAP 2020).

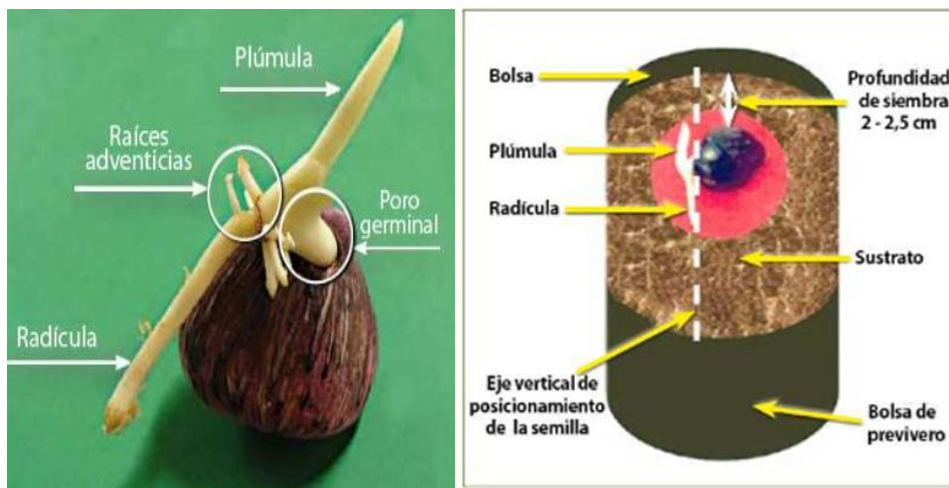
Sin embargo, los requerimientos básicos para un buen cultivo de palma son: tener buena semilla “la misma que debe ser: tolerante al agua, a la cantidad de luz y variación del clima”, el terreno debe estar en una altitud no mayor a los 500 msnm y ser plano o con una inclinación angular no mayor a los 15 grados, la humedad ambiente debe estar en un rango de 75 – 80% con una temperatura promedio de 26° grados, contar con una luminosidad de por lo menos 5 horas día y una precipitación que se encuentren en un intervalo > 2.400 y < 3.000 mm³ anual (Cortes 2009; INIAP 2015).

En pocas palabras, hay que escoger una semilla de rendimientos comprobados que se produce en los centros de investigación a nivel mundial. Que certifican que una semilla alcanzó esta distinción después de 20 a 30 años de estudio en el campo.

El suelo, que es el lugar donde la planta se va a desarrollar y producir, debe de poseer altos niveles de fertilidad, material orgánico, elementos nutritivos y bajo pH o que osciló entre los (5,5 – 7,5). Por este motivo, los mejores suelos para el cultivo de palma son los francos arcillosos y limosos profundos y bien drenados para evitar problemas de erosión. Por lo que se debe evitar suelos lateríticos o con mucha grava, suelos arenosos y mal drenados (Cortes 2009).

Teniendo en cuenta lo anterior, se puede utilizar terrenos vírgenes u otros ocupados por cualquier tipo de cultivo. Sin embargo, para los dos casos se recomienda una preparación previa del terreno que involucre un correcto drenaje de agua superficial en los terrenos donde se va a sembrar palma, ya que es fundamental para el desarrollo del cultivo y evitar plagas y enfermedades. Por esta razón es recomendable trasplantar a los doce meses desde la germinación de la semilla, más temprano o más tarde, se corre el riesgo que la planta sufra alguna perturbación en su crecimiento, la forma correcta de sembrar una semilla se muestra en la figura 3 (INIAP 2015).

Figura 2.2. Partes de una semilla germinada y Posición y profundidad correcta para la siembra dentro de una funda



Fuente: FEDEPALMA, imagen de semilla con raíz 2015

La semilla sembrada pasa en el nivel de pre-vivero unos tres meses, después quedará unos nueve meses en el vivero. En esta etapa, la planta debe tener un calendario de fertilización, ya que regularmente presenta deficiencias de nutrición en el sexto y séptimo mes sobre magnesio y fosforo. Para salida a campo, se debe realizar un abonamiento entre el mes 11 a 12 que sale a campo. Con un refuerzo de fertilizante que oscila entre 25 a 30 gramos por planta se tendrá una palma robusta, aunque se la puede reforzar con algo de magnesio y potasio.

En un vivero se puede almacenar unas 12.000 plantas por hectáreas. Pero para la siembra, la cantidad de plantas por hectárea varía entre 120 a 140 según las condiciones del terreno, clima y tipo de semilla. Por consiguiente, la distancia entre las plantas puede variar entre 8,0 a 9,0 metros. Es necesario resaltar que para poseer buena rentabilidad y productividad del cultivo

por hectárea que maximicen las ganancias del productor, se debe tener buena semilla, buen número de plantas por hectáreas y condiciones ambientales adecuadas (Cortes 2009).

Actualmente los pequeños productores integran en los cultivos de palma, otro tipo de cultivo como: arroz, maíz, plátano, yuca, sandía, etc. Esta práctica les genera algún tipo de ingreso hasta que la palma empiece a producir. Pero, se recomienda dejar espacio entre las plantas para que no compita por: luz, espacio, humedad y nutrientes del suelo. Además, se debe evitar el pastoreo con ganado vacuno ya que pueden ocasionar daño físico a la planta y generar compactación del suelo (Cortes 2009).

Los materiales y equipos que se requieren en el cultivo de palma son: palas, machetes, carretillas, moto guarañas, bombas de mochila, tuberías, aspersores, tanques para la preparación de los químicos, equipos de protección para la manipulación de los químicos y otras herramientas menores. Para la cosecha se requiere de vehículos especiales y de tractores de 55PH para un adecuado desenvolvimiento en el terreno o de animales para carga y arrastre. Este último punto depende de la capacidad económica del productor.

La mano de obra es uno de los elementos más importantes en las plantaciones. La cantidad de trabajadores que se requieren es 1 trabajador por cada 10 hectáreas de palma, pero, todo depende de la especialización del trabajador. Que en la mayoría de los casos son contratados por obra o por día, todo depende del tamaño y organización de la finca, ya que entre las labores se debe podar, deshierbar y cosechar.

3.1.1. Uso de agroquímicos

El cultivo de palma no requiere de uso intensivo de agroquímicos. Sin embargo, se deben aplicar en algunos momentos como: en la siembra se aplica fertilizantes como la urea, super fosfato, muriato de potasio, sulfato de magnesio, etc. Luego, para controlar la humedad y maleza se requiere de herbicidas como el glifosato, Finale y el Metsulfuron, etc. Para el control de plagas y enfermedades se usa el: Dipterex (Triclorfón), Lannate (Metomil), Sevin (Carbaril), Furadán líquido (Carbofurán) Regent, Sevin o Lannate. Y fungicidas como el: Phyton, Biolife y el Agrimicin. Cabe mencionar que algunos de los químicos mencionados son altamente tóxicos y en países desarrollados es prohibido su uso. En Ecuador a pesar que

también está prohibido el uso de estos químicos, se los utiliza por su bajo costo sin considerar el daño que ocasionan a los trabajadores.

Para el uso de los diferentes agroquímicos se recomienda en primer lugar revisar la etiqueta y el nivel de toxicidad del químico, que generalmente se clasifica por colores. Donde el rojo y amarillo son los más peligrosos y el azul y verde son ligeramente peligrosos. Luego, para la manipulación por parte de los trabajadores se recomienda usar guantes de goma, doble camisa y pantalón que cubran todo el brazo y las piernas, botas de caucho, sombrero de alas, gafas y mascarillas de seguridad. También, se sugiere hacer las aplicaciones a las primeras horas de la mañana o al terminar el día, ya que en ese momento las temperaturas son menores, por tanto, no realizar al medio día y al terminar la aplicación es recomendable ducharse y lavar la ropa de trabajo por separado. Después de utilizar los diferentes químicos hay que tener cuidado con los envases, ya que su residualidad puede ocasionar daños a la flora, fauna, aguas superficiales y subterráneas, así como algunos insectos que son de beneficio para el cultivo (Cortes 2009).

Es importante señalar que, aunque el trabajador utilice los equipos de protección recomendados y tenga todo el cuidado en la manipulación de los plaguicidas. Estos productos y en especial los que tienen etiquetas rojas, son altamente tóxicos y no pueden utilizarse de manera segura aún más en las condiciones de los campos en el Ecuador.

No obstante, existen varias plantas conocidas como malezas que pueden controlar la densidad de algunas plagas y enfermedades, ya que no son nocivas para la palma. Esta es una técnica poco utilizada por los palmicultores.

3.1.2. Plagas y enfermedades

Todos los monocultivos son proclives a desarrollar plagas y enfermedades, pero en qué se diferencian. Las plagas ocasionan daños físicos, químicos y biológico a la planta y, por ende, pérdidas económicas. Entre las plagas que más afectan a la palma aceitera están las ratas, hormigas, sibine o larva, *Opsiphane* (tipo de mariposa) y el *Rhynchophorus palmarum* (cucarón-picudo negro de la palma causante del anillo rojo). En cambio, las enfermedades son manifestaciones provocadas por organismos llamados patógenos que alteran la actividad de la planta y pueden llegar a ocasionar la muerte a la palmera, generando pérdidas económicas a

los productores. Entre las enfermedades más conocidas están: el anillo rojo transmitido por el picudo negro y la PC o pudrición del cogollo (Cortes 2009).

3.1.3. Cosecha

Luego del manejo integral del cultivo de la palma aceitera, la cosecha se vuelve el tema más importante, cuidadoso y costoso en el proceso de producción (Cortes 2009). Ya que una hectárea bien cultivada en base a todos los requerimientos, puede producir hasta 1 tonelada por cosecha, después del quinto años de su siembra y cada 15 días. Sin embargo, después del noveno año la misma hectárea puede duplicar su producción.

Para optimizar el tiempo entre el corte y la recolección de la fruta se recomienda: realizar una limpieza del terreno en el que se incluya poda de las hojas, corona en las raíces y deshierbe de la finca, así el trabajador podrá evitar accidentes laborales por la manipulación de las herramientas y de las hojas que tienen espinas en su vertebra. De modo que la recolección de las pepas que se desprenden de los racimos por madurez y manipulación se realice de una manera más fácil y pueda llegar a su destino final que es el centro de acopio o extractora de aceite en el menor tiempo.

En la cosecha se debe evitar cortar frutos verdes o que estén muy maduros o podridos, ya que estos sumados al maltrato y magullamiento del transporte pueden provocar un mayor grado de acidez a lo permitido que por lo general debe estar entre el (1,2 – 1,5%) para obtener un aceite de calidad. Caso contrario la fruta puede ser rechazada o pagada a un precio menor, llegando a generar pérdidas económicas a los productores por no cubrir los costos incurridos en el corte, carga y transporte del producto. Se recomienda realizar la entrega de la fruta el mismo día de la cosecha en la extractora de aceite, caso contrario se puede degradar el producto.

De un kilo de pulpa se puede obtener el 23% de aceite rojo y el 4% de palmiste (Gonzalon 2016). Del aceite crudo de palma la industria puede obtener por su alto contenido en minerales: aditivos para lubricantes, crema para zapatos, tinta para impresoras, velas, etc. De igual modo, del aceite refinado que es el segundo proceso de industrialización del aceite crudo se puede obtener productos para el consumo humano como: aceites comestibles, margarinas, mantecas, grasas para panadería y otros productos de repostería. La industria de cosméticos y de aseo puede obtener del aceite crudo de palma jabones, detergentes y cosméticos. Por

último, del aceite crudo de palma se está produciendo biocombustibles para el funcionamiento del parque automotriz y, del palmiste de palma se produce alimentos para animales.

(Gonzalon 2016).

Lo señalado en este punto muestra lo costoso y delicado que resulta el cultivo de palma aceitera, en el cual la inversión y el cuidado juegan un papel importante para maximizar la rentabilidad y disminuir las pérdidas, que pueden darse en el mantenimiento de las plantas, en las enfermedades obtenidas e incluso en el momento de la cosecha que es el punto más importante en el proceso de producción. Ya que el producto puede ser rechazado por los centros de acopio o extractoras, por el alto grado de acidez en la fruta, perjudicando la extracción del aceite y afectando a los productores.

3.2. Indicadores económicos de la actividad palmicultora

La provincia de Esmeraldas atrae a propios y a extraños a participar en el cultivo de la palma, por los beneficios económicos que deja la actividad desde finales de 1950. Pero, desde la década de los ochenta e inicios de los noventa la palma toma gran importancia en el país, sobre todo en el cantón Quinindé que logra convertirse en el principal cantón productor de palma por las buenas condiciones ambientales que posee el territorio (Moncada 2013).

En el cuadro (3.1) se muestran datos sobre las hectáreas sembradas, cosechadas y producción obtenida entre el periodo 2009 – 2019 a nivel nacional y, se los compara con los datos de la provincia de Esmeraldas, para determinar cuánto aporta la provincia a la producción nacional. Se muestra datos a nivel provincia, ya que datos a nivel cantón no se pudo obtener. Pero, en base a los datos del ESPAC se sabe que más del 45% de la producción de la provincia es aporte del cantón Quinindé.

Tabla 3.1. Producción nacional vs producción provincial

Años	Nivel Nacional			Provincia de Esmeraldas		
	Superficie Plantada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Producción total (tn)	superficie plantada (ha)	superficie cosechada (ha)	producción total (tn)
2009	217.981,66	181.816,11	2.140.036,95	146.509,24	124.008,28	1.427.536,99
2010	248.199,26	193.501,89	2.850.464,61	152.678,51	116.897,67	1.848.331,39
2011	244.196,27	202.650,93	2.097.355,89	155.860,05	133.877,18	1.287.995,54
2012	239.955,11	198.577,73	2.649.051,25	121.162,81	102.812,71	1.119.496,08
2013	287.629,14	218.832,73	2.316.837,64	139.759,50	109.257,15	972.266,40
2014	373.599,63	272.011,05	3.468.510,34	191.098,66	145.977,71	1.670.871,52
2015	368.907,33	290.342,52	4.175.658,55	206.247,66	160.795,33	2.377.850,38
2016	318.082,19	263.839,46	3.124.068,81	163.217,06	138.565,77	1.584.757,73
2017	313.626,06	260.292,08	3.275.992,90	157.516,95	126.978,82	1.567.371,48
2018	267.760,15	223.962,18	2.785.755,67	129.606,74	101.970,16	1.183.977,24
2019	246.162,55	200.908,45	2.275.948,06	109.399,24	82.351,75	783.414,41

Fuente: INEC, ESPAC actualizado a mayo del 2020.

Teniendo en cuenta que la superficie plantada en la provincia de Esmeraldas para el año 2009 representa en términos relativos el 67,21% del total nacional, que para el mismo año fue de 217.981ha. Luego, para el año 2013 decrece al 48,59% esto a consecuencia de la enfermedad de la PC que ingresa al cantón por el lado norte de la parroquia de Viche en el 2012, donde devastó en un año al 100% de las fincas que se dedicaban al monocultivo. Del mismo modo, para el año 2019 continúa decreciendo esta cifra dando un valor del 44,44% en comparación a la producción nacional que para el mismo año fue de 246.162,55 ha. Esta disminución es producto de la PC que está presente en todo el cantón Quinindé y ha mermado a casi el 90% de la producción del territorio (En base al estudio de campo 2021).

De igual manera podemos decir que la superficie cosechada para el año 2009 fue en la provincia en términos relativos del 68,21% con relación a los datos nacionales que fueron de 181.816ha en términos absolutos. Hay que recordar en este punto, que desde la siembra deben pasar 4 años para comenzar a cosechar. Además, se dio el caso que varios productores perdieron todo el cultivo de palma antes de comenzar a cosechar. Luego, para el año 2017

este valor decrece al 48,78% y continúa decreciendo para el año 2019 dando un valor del 40,99%. Donde el cantón deja de ser el principal productor de palma aceitera.

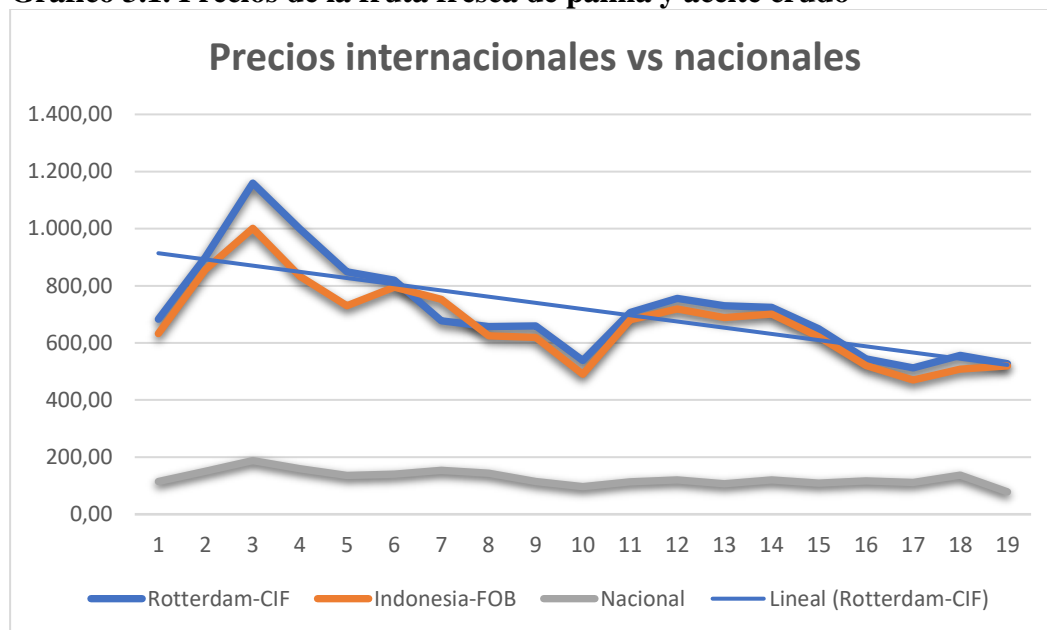
Del mismo modo si analizamos los datos en toneladas métricas, las cifras nos muestran una realidad más difícil, al señalar que para el año 2009 la producción en la provincia fue en términos porcentuales del 66,71% mientras que la producción nacional era de 2'140.036,45tn. Pero, para el año 2018 las cifras decrecen al 42,50% y un año más tarde a 34,42%. Esto quiere decir que en los 10 años la producción de palma aceitera ha decrecido en un 48,50% en la provincia de Esmeraldas.

Esto nos da una idea de la situación económica y social que está atravesando el cantón Quinindé, ya que la palma es la principal actividad económica y, por tanto, la mayor fuente generadora de empleo. En consecuencia, la pudrición del cogollo de la palma aceitera no solo afectó a la producción, si no que este efecto se sintió en la disminución del comercio que se refleja en el consumo de la población del cantón.

3.3. Evolución de los precios de palma aceitera

Uno de los problemas que afecta al sector palmero del país es que no existe una entidad estatal de control que regule los precios. Lo cual ha sido aprovechado por los centros de acopio y por las extractoras de aceite, quienes imponen los precios de manera independiente regidos a la ley de la oferta y la demanda en el mercado nacional e internacional (SCPM 2013). En la (figura 4) podemos ver las oscilaciones y la tendencia que los precios han mantenido en los últimos 10 años. Ver también el (anexo 3) donde se detalla los valores.

Gráfico 3.1. Precios de la fruta fresca de palma y aceite crudo



Fuente: INDEXMUNDI, INEC, ESPAC actualizados a octubre del 2020.

La inestabilidad de precios que sufren los *commodity* como es el caso de la palma aceitera, ha sido denunciado por los pequeños y medianos productores en la Asamblea Nacional del Ecuador, que poco a nada puede hacer sobre este tema. Puesto que el abuso se da por el lugar que ocupan en la cadena productiva. Donde el primer lugar lo ocupan los productores, seguidos por los centros de acopio y las extractoras de aceite y el último eslabón es ocupado por las industrias refinadoras de aceite crudo de palma quienes elaboran productos de consumo final (SCPM 2013).

Al no existir una política de precios la forma de cálculo para el pago de la tonelada del fruto de palma que se paga al productor se estima en referencia al precio internacional Rotterdam-CIF, que en muy pocas ocasiones ha llegado a la quinta parte de este precio. Es por esta razón la inestabilidad de los precios ya que el Ecuador al ser séptimo a nivel internacional y tercero a nivel latinoamericano en la producción de palma aceitera (Indexmundi 2020) no puede influir en la fijación de precios por su volumen de producción, donde dominan Malasia e Indonesia.

Con base a los antecedentes mencionados, el precio internacional que se pagó por tonelada métrica del aceite crudo de palma para el año 2009 no superó los \$ 700 dólares. Realidad que cambió, para el año 2011 donde el precio promedio que se pagó fue superior a los \$ 1,150 dólares. Registrando un récord en la segunda década del siglo XXI. Pero, desde este año el

precio se desplomó, mostrando una tendencia a la baja y en el año 2019 el precio no superó los \$ 550 dólares lo que quiere decir que el precio disminuyó en más del 50% con referencia al año 2011 (ESPAC 2020).

También se puede decir que el mejor año, con relación al precio, para los productores fue el 2011. Donde, en algunos meses se pagó más de \$ 200 dólares por tonelada de fruto de palma, que en promedio fue de \$ 188 dólares. Esto motivó a muchos productores a cambiarse al cultivo de palma. Además, que desde el 2009 los precios venían en ascenso. Pero, para septiembre del 2015 el precio que se pagó por tonelada de palma fue de \$ 96 dólares, esto equivale a una disminución del 50% con relación al 2011. Desde el 2015 el precio no mostró un incremento significativo, que para septiembre del 2019 el precio que se pagó por la tonelada era de \$ 137. Luego, por tema de la pandemia, el precio para el 2020 llegó a caer hasta los 60 dólares por tonelada métrica de palma, empeorando la situación del sector palmicultor del Ecuador.

Ecuador a nivel mundial ocupa el séptimo lugar con una producción de 615 mil toneladas para el año 2019 (Indexmundi 2021). Este volumen de producción provoca un excedente que no se logra consumir en el mercado interno y, por ende, se tiene que exportar el remanente. Las principales empresas exportadoras de palma en el país son: Danec, Alcopalma, Expotrámite, la Fabril, Proexport, Oleana, Ales, (ANCUPA 2019).

La mayoría de los productos que exporta el Ecuador son: aceite crudo de palma y semielaborados con poco valor agregado: grasas y aceites comestibles, margarinas, mantecas, ácidos grasos, estearina y oleína de palma (ANCUPA 2019). Las exportaciones van principalmente a: Colombia, Países Bajos de Europa, Perú, España, Reino Unido y Estados Unidos (ANCUPA 2019). En el cuadro (3.2) se detallan los valores de las exportaciones e importaciones, las cuales han mostrado cambios importantes a causa de la disminución de la producción en el país.

Tabla 3.1. Exportaciones e importaciones de aceite crudo y refinado de palma aceitera

Año	EXPORTACIÓN		IMPORTACIÓN	
	Peso (tn)	Valor FOB (Miles USD)	Peso (tn)	Valor CIF (Miles USD)
2009	185.599	141.346	37	37
2010	145.781	140.487	15.502	15.307
2011	249.884	302.353	11.829	13.172
2012	276.092	300.952	67	74
2013	201.793	197.366	2.096	2.052
2014	219.899	218.727	5.122	4.287
2015	275.119	225.387	11.637	8.200
2016	312.803	228.151	71	130
2017	281.621	230.385	114	212
2018	283.069	192.630	6.470	4.138
2019	187.494	126.848	19.042	12.973

Fuente: BCE- Comercio exterior de los principales productos agropecuarios 05/2020.

El mejor año de las exportaciones ecuatorianas en valor FOB, es decir, precio a bordo de la nave fue el 2011 donde se registra un total de \$ 302 millones de dólares. Esta cifra decrece para el año 2013 en comparación del 2011 en un 34,76% volviendo a disminuir para el año 2019 en comparación del 2011 dando un valor de 126,8 millones de dólares. Esta disminución de las exportaciones se las puede atribuir al tema de la PC que afecto al principal cantón productor.

Las importaciones que son registradas a valor CIF, es decir, a precios FOB + costo, seguro y flete de la mercancía a puerto de destino, para el año 2012 registra un valor de \$ 67.000 dólares. Esta cifra empieza a incrementarse desde este año y para el año 2019 registra un valor de \$ 12,9 millones de dólares. Las principales empresas que importan aceite crudo para refinar y reexportar son: La Fabril, Danec, Ales y Conaceites. Los países del cual proviene el aceite son: Colombia, Malaysia y Perú (Informe ANCUPA 2019).

En consecuencia, los únicos beneficiados de la crisis de la palma aceitera han sido las grandes empresas comercializadoras de productos de aceite de palma que, por el giro del negocio, se

puede decir que no han visto mermar sus ganancias. Esto puede ser atribuido a la estrategia de comenzar a importar aceite crudo de palma en sustitución de la producción nacional, que fue afectado por la PC.

Teniendo en cuenta que las exportaciones han disminuido a consecuencia de la PC y las importaciones ha comenzado a crecer. A continuación, se presentan los valores que las tres empresas principales del Ecuador (ver cuadro 3.3) han declarado al Servicio de Rentas Interna (SRI) por tema de impuestos en el periodo 2009 - 2019.

Tabla 3.2. Declaración de impuestos de las agroindustrias

Año fiscal	INDUSTRIAL DANEC S.A.		LA FABRIL S.A.		INDUSTRIAL ALES S.A.	
	Impuesto a la renta causado (Miles USD)	Impuesto a la salida de divisas (Miles USD)	Impuesto a la renta causado (Miles USD)	Impuesto a la salida de divisas (Miles USD)	Impuesto a la renta causado (Miles USD)	Impuesto a la salida de divisas (Miles USD)
2009	1.838.562,62	371.262,92	5.766.707,53	1.266.746,30	1.803.038,77	248.642,80
2010	1.701.717,63	980.035,49	2.707.717,35	2.483.977,53	1.298.753,89	520.197,90
2011	2.145.084,01	1.355.842,97	2.900.674,85	3.086.242,88	184.472,50	744.996,21
2012	359.126,36	3.007.594,31	2.145.373,47	6.937.922,11	14.456,11	761.297,32
2013	1.523.125,18	2.200.762,18	5.070.819,53	7.263.385,55	1.026.008,26	1.349.780,35
2014	778.303,20	2.202.041,88	5.291.735,22	6.709.541,50	551.649,25	1.373.070,84
2015	2.769.724,14	1.846.628,74	5.101.208,81	5.778.125,19	1.190.665,89	1.287.112,59
2016	2.180.852,73	2.131.024,95	3.222.630,86	5.967.713,94	0,00	1.047.352,88
2017	1.866.004,86	2.449.881,23	3.080.888,54	6.217.426,30	0,00	1.072.838,09
2018	3.744.616,86	2.129.184,49	4.142.424,48	5.962.766,92	1.027.089,67	1.028.406,15
2019	1.618.722,63	2.481.821,10	3.305.225,48	5.857.120,36	336.103,63	1.093.851,93
Total \$	20.525.840,22	21.156.080,26	42.735.406,12	57.530.968,58	7.432.237,97	10.527.547,06

Fuente: SRI- impuestos a la renta tributados 06/2020.

Las tres empresas comercializadoras de los derivados de aceite de palma aceitera más grande del Ecuador son: Danec, La Fabril y Ales. De igual manera, estas empresas se dedican al cultivo y a la extracción de aceite crudo de palma. Por tanto, influyen de alguna manera en el establecimiento de los precios que se paga a los productores. Aunque el tema pasa por un

manejo técnico donde establecen gratificaciones o descuentos según la calidad de la fruta, que está en relación directa con el grado de acidez que pueda presentar el aceite (Gonzalon 2016).

Una de las primeras empresas en el país dedicadas a la actividad palmicultora es Danec S.A que cuenta con una trayectoria de más de 45 años de vida en el campo y en el mercado. Las marcas comerciales con las que se identifica a la empresa son: aceite el cocinero y manteca tres chanchitos. Esta empresa ha sido afectada por la PC desde el año 1995 registrando una pérdida de más de 12.000 hectáreas hasta el 2020 (Danec 2020).

Danec, a pesar que ha sido atacada por la PC la empresa registra declaraciones de impuestos que hace suponer su estabilidad en el mercado. Dos de las plantaciones más importantes con las que cuenta Danec son: Palmera de los Andes y Palmeras del Ecuador. Palmera de los Andes, está presente en el cantón Quinindé y en el 2012 sus plantaciones fueron víctimas de la PC, lo que les obligó a resembrar el cultivo por la variedad híbrida interespecífica, por lo que es una de las pocas plantaciones productivas en el cantón. En el año 2012 la empresa registra declaraciones de impuestos a la renta de \$ 359 mil dólares el valor más bajo en todo el periodo analizado. Pero en el 2018 donde la PC afecto a todo el cantón su declaración de impuesto fue de más de \$ 3,7 millones de dólares. Esto puede ser a causa de que sus plantaciones están renovadas y en proceso de producción.

Analizando las cifras del impuesto a la salida de divisas, podemos indicar que desde el año 2009 este valor viene en constante crecimiento. Esto se debe a que Danec al ver sus plantaciones afectadas empieza a importar aceite crudo de palma principalmente desde Colombia, para su procesamiento y comercialización en el país y los excedentes para la importación. Entre el impuesto a la renta y a la salida de divisas, la empresa registra un valor declarado de más de \$ 41,5 millones de dólares.

La Fabril S.A. es otra de las empresas más grande dentro de la industria palmicultora y está presente en el mercado desde 1968 o sea, con más de 50 años en el mercado nacional e internacional. Sus marcas más reconocidas son: aceites la favorita y margarina girasol. Esta empresa cuenta con centros de acopio, extractoras y fincas asociadas en el cantón Quinindé por lo que también sufrió las consecuencias de la PC.

La Fabril, es la empresa que más impuestos declara. Pero, al igual que Danec en el año 2012 fue el año que menos impuesto pagó con un valor que rodea los \$ 2,14 millones de dólares y del mismo modo, desde el 2009 registra un incremento constante en el pago de impuesto a la salida de divisas. Que sumado al impuesto a la renta registra en los 10 años de nuestro análisis da un valor que supera los \$ 100 millones de dólares.

La empresa Ales S. A también es una de las empresas más grande del Ecuador dedicada a la producción y comercialización de derivados de la palma aceitera con una historia de más de 70 años en el mercado nacional. Las marcas más conocidas de la empresa son: jabones ales y aceites alesol. De forma similar a las otras empresas, cuenta con plantaciones, extractoras y socios estratégicos que le venden la fruta en el cantón Quinindé, lo que la convierte en una empresa que dinamiza la economía en el cantón.

La empresa Ales, por su volumen de producción puede ser considerada entre las tres empresas como la más pequeña. Pero, no deja de ser menos importante para la economía nacional y al igual que Danec y la Fabril en el año 2012 registra una baja declaración del impuesto a la renta con un valor alrededor de los \$ 14 mil dólares. Luego, en los años 2016 y 2017 no registra valor en el SRI. Pero, la declaración al impuesto a la salida de divisas desde el año 2012 viene en crecimiento. Lo cual obedece a la disminución en la producción de palma aceitera que afectó al norte de Esmeraldas y luego al cantón Quinindé. Entre los impuestos declarados al fisco tenemos un valor cercano a los 18 millones de dólares.

3.4. Indicadores laborales

Considerando que 9 de cada 10 empleos a nivel nacional se genera en el sector privado (ver cuadro 3.4.). El indicador total empleo nacional, toma en consideración al empleo adecuado que incluye el empleo inadecuado que a su vez engloba al subempleo, al empleo inadecuado y al empleo no remunerado, y por último el empleo no clasificado. Esta forma de cálculo fue establecida por el INEC en el 2007.

Tabla 3.1 Indicadores laborales del Ecuador

Año	Total empleo nacional (# de personas)	Empleo Agropecuario (# de personas)	Participación empleo agropecuario/Total al empleo	Porcentaje de personas que no cuentan con seguro social Rural	Participación del empleo agrícola/Total empleo rural	Índice de Productividad Agrícola (IPA)
2009	6.125.135	1.681.525	27,45%	76,4%	69,9%	74,11
2010	6.113.230	1.617.902	26,47%	71,7%	68,7%	83,49
2011	6.304.834	1.687.638	26,77%	65,5%	69,2%	90,17
2012	6.424.840	1.694.777	26,38%	62,5%	68,3%	79,61
2013	6.664.241	1.577.695	23,67%	63,6%	61,9%	82,62
2014	6.921.107	1.602.494	23,15%	59,4%	58,5%	94,86
2015	7.140.636	1.702.517	23,84%	61,4%	61,6%	100,00
2016	7.463.579	1.826.328	24,47%	60,6%	60,9%	98,89
2017	7.712.177	1.916.175	24,85%	58,3%	59,4%	110,58
2018	7.731.032	2.126.749	27,51%	57,4%	58,3%	121,64
2019	7.787.896	2.226.437	28,59%	58,9%	59,2%	122,35

Fuente: INEC- ENEMDU, 2020.

Si observamos la columna total empleo nacional podemos decir que el año 2010 comparado con el 2009 hay una leve disminución que esta alrededor del 0,19%. Pero, desde el 2011 y hasta el 2017 la tasa de crecimiento anual del empleo es superior al 2,5% hasta llegar a los dos últimos años en la tabla donde, a pesar que hay un crecimiento, este no es superior al 0,8% siendo este efecto positivo para todos los trabajadores del sector rural del país.

En cambio, la columna del empleo agropecuario muestra una disminución para el año 2011 que se calculó alrededor del 3,78%. A pesar que en este año el precio de la palma fue el mejor registrado en la década analizada. Pero, vuelve a caer para el año 2013 a una tasa del 6,9%. Esta disminución del empleo se puede atribuir al efecto de la PC de la palma aceitera que perturbo a los productores y trabajadores del cantón Quinindé. En cambio, desde el año 2014 hasta el año 2019 se puede observar un incremento sostenido del empleo agrícola superior al 5% anual.

Por consiguiente, el empleo agrícola contribuye en más del 23% al total empleo nacional y representa más del 60% del empleo rural. A pesar que estos datos son representativos, más de la mitad de los trabajadores que prestan su servicio en favor de la agricultura, no cuenta con seguro social y menos aún con los beneficios sociales. Esto se debe a que la mayoría de los trabajadores son contratados por obra o jornal, o sea, viven al diario. Tomando en cuenta que el oficio en la agricultura es de riesgo por las condiciones en las que se realiza, el tipo de herramientas que se utiliza, la baja calidad de alimentos que se consume y el peligro en la manipulación de los químicos, no son bien remunerados.

El indicador de la productividad que mide el coeficiente entre la producción y los factores productivos, en la década analizada tiene una tendencia al alza, según registros del INEC. Esto se puede atribuir a las buenas condiciones del clima, a la fertilidad del suelo y sobre todo a la eficiencia de los trabajadores.

En la provincia de Esmeraldas en los dos primeros quintiles se encuentra ubicada la población más vulnerable, donde la tasa de desempleo y subempleo son las más altas. Igualmente, la mayoría de la población no tiene una instrucción académica y si la tiene es básica. Por lo que son empleados en el sector informal y en el servicio doméstico, de este segmento de la población, las mujeres son las más afectadas en el ámbito social y laboral (INEC 2020).

A pesar de que los datos en la tabla son positivos, los mismos, no corresponden a la realidad de la provincia de Esmeraldas y menos aún, a los del cantón Quinindé. Esto obedece a que no se cuenta con fuente estadística a este nivel y los datos del censo 2010 están desactualizados. Sin embargo, fue oportuno incluirlos en nuestra investigación ya que la principal actividad del cantón es agrícola.

3.5. Indicadores sociales

El cuadro (3.5) muestra en su primera columna el salario básico nacional percibido por los trabajadores en relación de dependencia en los últimos 10 años, donde se puede analizar una tendencia al alza. Pero, entre los años 2010 al 2012 el incremento promedio de los salarios fue del 10% en los siguientes años este valor fue decreciendo hasta llegar al 2,07% en el 2019 en términos relativos. Este incremento no es suficiente para que el trabajador, del sector rural en especial, alcance a cubrir la canasta básica y mejore su calidad de vida.

Tabla 3.1. Indicadores sociales a nivel nacional

Año	Salario básico unificado (en dólares)	Tasa de Pobreza por Ingresos en el Área Rural	Tasa de Pobreza Extrema área rural	Coefficiente de Gini Rural
2009	\$218,00	57,50%	29,2%	0,455
2010	\$240,00	52,96%	25,10%	0,441
2011	\$264,00	50,89%	24,6%	0,456
2012	\$292,00	49,07%	23,3%	0,456
2013	\$318,00	42,03%	17,4%	0,441
2014	\$340,00	35,29%	14,3%	0,440
2015	\$354,00	39,33%	17,0%	0,475
2016	\$366,00	38,18%	17,6%	0,456
2017	\$375,00	39,28%	17,9%	0,434
2018	\$386,00	40,02%	17,7%	0,448
2019	\$394,00	41,80%	18,7%	0,432

Fuente: INEC- ENEMDU-Indicadores de pobreza y desigualdad 2020.

Otro indicador que sustenta lo mencionado, es el coeficiente de Gini, que mide como se distribuyen los ingresos per cápita dentro de la sociedad, donde 1 es una desigualdad perfecta y 0 una perfecta igualdad. En este sentido, el indicador se ha mantenido entre los 47,5% y 43,2% donde su promedio esta al rededor del 45%. Lo que significa que los ingresos tienden a una buena distribución. Esto se puede atribuir a que la mayoría de los productores en el sector rural son pequeños.

También se puede mencionar que en el año 2009 la tasa de pobreza en el sector rural es la más alta registrada, con un valor del 57,5% para luego registrar una disminución significativa en el 2014 con una tasa del 35,29% la más baja en la década. Después comienza a escalar, cerrando el año 2019 con un valor del 41,8%. Lo cierto de los datos es que existe mayor nivel de pobreza en el sector rural, en comparación del sector urbano.

Paralelamente, la tasa de pobreza extrema siguió la misma tendencia que la tasa de la pobreza. De forma que para el año 2009 la tasa de la pobreza extrema registra un valor del 29,2%. Que si comparamos con el año 2014 podemos observar un decrecimiento superior al 50%. Luego,

desde el año 2014 hasta el año 2019 hay un aumento en la tasa de la extrema pobreza, que en promedio es del 18,7%. Por último, si comparamos el año 2009 con relación al 2019 podemos decir que la pobreza extrema se redujo en el sector rural en un 35%.

La fluctuación registrada entre la tasa de la pobreza y la tasa de la pobreza extrema se puede relacionar a nuestro tema de estudio, donde la mayoría de los pequeños y medianos productores sufrieron la pérdida de sus cultivos por tema de la PC, afectando directamente a los trabajadores del sector rural y generando un efecto domino, en el comercio del cantón. La disminución del ingreso y por ende en el consumo afectó directa e indirectamente a los hogares más pobres del sector rural.

3.6. Efectos ambientales

El cultivo de la palma aceitera ha generado mucha polémica por los efectos ambientales ocasionados en la costa y en el oriente del Ecuador y sobre todo en la provincia de Esmeraldas. La expansión de la actividad palmicultora, fruto del crecimiento demográfico y de la demanda de alimentos a nivel mundial. Ha provocado que el cultivo de palma aceitera no solo se use para la extracción de aceite comestible, si no, para la creación de muchos productos más.

Esta demanda del monocultivo ha incidido en el aumento del uso de: fertilizantes, herbicidas, fungicidas y plaguicidas, para incrementar y sostener la producción. Este uso de agroquímicos ha causado, por un lado, problemas ambientales y por otro, problemas de salud a los pequeños productores y trabajadores que habitan dentro de las plantaciones de palma aceitera, siendo afectados por la ingesta de aguas, alimentos y suelos contaminados (Gonzalon 2016).

Pero, lo grave no solo está en el uso y abuso de los agroquímicos, si no, en el uso del suelo. Ya que el cultivo de palma al ser considerado como un monocultivo, requiere de grandes extensiones de suelos para maximizar sus beneficios económicos y minimizar sus costos, poniendo en riesgo la soberanía alimentaria del cantón y de la provincia.

Según información del ESPAC (2020) los cultivos permanentes en la provincia de Esmeraldas para el año 2019 alcanzaron una superficie del 44,37% y solo el cultivo de palma aceitera registro un valor del 32,42%. Esto muestra la alta dependencia que existe en la provincia

hacia el cultivo. Seguida del cultivo de cacao que para el mismo año fue del 11,42%. El resto de los cultivos representa un valor muy inferior al 1% (ESPAC 2020).

En un estudio sobre el impacto ambiental en el cantón Quinindé en la etapa de operación, mantenimiento y abandono de los cultivos de palma aceitera, se identificaron impactos positivos y negativos. Entre los impactos negativos se detallan: contaminación de aguas subterráneas y superficiales, erosión y disminución en la calidad del suelo y aire, pérdida de bosques y especies acuáticas y disminución de los asentamientos humanos. En cambio, entre los impactos positivos se destacan: mejoramiento en la calidad de vida y empleo, red vial y eléctrica, servicios básicos, dinamismo en la economía local, aumento en el valor de las tierras, mayor recaudación de impuestos, demanda de bienes y aumento de otros cultivos (Arellano 2017).

La conclusión a la que llega el estudio es que la actividad del cultivo de palma aceitera no genera impactos severos al ambiente y la implementación de un Plan de Manejo Ambiental (PMA) mitigaría aquellos impactos negativos en el entorno y lograría una convivencia amigable con el ambiente (Arellano 2017).

Por último, es importante mencionar sobre la acreditación RSPO que se está obligando obtener a los productores y empresas dentro de la cadena productiva del cultivo de palma aceitera. Esta acreditación es otorgada por un grupo de siete actores que intervienen en la industria de palma, que en resumen son: ambientalistas y ONG, que conforman la Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible (RSPO por sus siglas en inglés) desde el 2004, si cumplen los productores en sus cultivos con el modelo de gestión sostenibles. Que tiene como objetivo reducir los efectos negativos que ocasiona el cultivo en el medio ambiente y en las comunidades rurales, por el aumento vertiginoso en los últimos 20 años del cultivo (Gromko 2016).

En Ecuador, algunos pequeños y medianos productores poseen la acreditación RSPO, sobre todo los que están dentro del círculo de las empresas agroindustriales más grandes como es Danec y La Fabril. Por tanto, el país cuenta con unas 14.000ha acreditadas, donde se está operando dentro de los 17 objetivos de la acreditación que es: conciencia ambiental, social y económica con indicadores en el manejo de residuos, mejores prácticas en el cuidado y

respeto al medio ambiente, biodiversidad biológica, mejora en la calidad de vida de los habitantes en las comunidades, garantía de sostenibilidad en todos los procesos del cultivo y producción de aceite de palma, cumplimiento con las leyes y regulaciones ambientales, viabilidad económica y financiera a largo plazo, consideración responsable a los trabajadores, conservación con los recursos naturales y desarrollo responsable con los nuevos cultivos, respetando bosques primarios y secundarios en el territorio nacional (RSPO 2021).

La crítica que muchos ambientalistas hacen a la acreditación RSPO obedece a que los consumidores no pueden distinguir en las perchas entre un producto elaborado con aceite de palma que tiene o no certificado y que representa esto. Además, solo el 19% de cultivos a nivel mundial poseen esta acreditación. Mientras empresas importantes como Nestlé y Unilever sigan comprando aceite sin acreditación, no se logrará tener una conciencia ambiental mundial en la cadena de productores.

Por tanto, es preciso señalar que toda actividad productiva en el agro genera impactos ambientales. En este caso, la expansión de los cultivos de palma aceitera en el Ecuador, ha provocado mucha polémica por los problemas ambientales que genera el uso intensivo de los agroquímicos, expansión de la frontera agrícola, amenaza de la soberanía y seguridad alimentaria en los territorios rurales, erosión y contaminación de los suelos y fuentes de agua, que alteran la flora y fauna en el territorio, afectando de manera directa e indirectamente a todos los habitantes próximos a las plantaciones (Arellano 2017).

En estas circunstancias los territorios se debaten entre los impactos ambientales que van en contra de sus ecosistemas versus los beneficios económicos que tienen impacto directo en la mejora de la calidad de vida en los habitantes, creación de servicios básicos. En fin, todo el discurso del desarrollo que involucra el establecimiento de los agronegocios.

En conclusión, al presente capítulo se puede mencionar lo siguiente:

Se presento una sección del manejo del cultivo de la palma aceitera explicando la importancia de escoger una buena semilla, tener los cuidados pertinentes en cada etapa de la planta, manejo de los fertilizantes y cosecha. Con el fin de entender que el cultivo es delicado y costoso en relación a la inversión que se debe realizar por hectárea. Para luego, en el siguiente capítulo explicar los efectos de la pudrición del cogollo de la palma aceitera a los productores,

en relación a los puntos antes señalados, para entender porque es riesgoso volver a sembrar palma aceitera y perder la inversión.

Con relación a los indicadores económicos, se puede concluir que el cultivo de palma a pesar que se debe realizar una fuerte inversión inicial y por hectárea. La rentabilidad o tasa de retorno de la inversión es rápida y esto lo podemos saber al calcular que 1 hectárea a partir del quinto año puede generar hasta 20tn por hectárea, si multiplicamos 20 por un precio estimado de \$ 120 dólares, nos da un valor de \$ 2.400 dólares por hectárea y al año. Si estimamos que la vida útil de la palma puede llegar a pasar los 30 años de edad. Podemos tener más de \$50.000 por hectárea y considerando que desde el 3 año los costos de mantenimiento de la planta disminuyen y su producción se incrementa a partir del 9 año. Este valor puede ser mucho más alto. Este dato fue el que impulso a muchos de los pequeños y medianos productores a invertir en el monocultivo de la palma, sin tomar en cuenta los riesgos que un monocultivo puede generar y que en el siguiente capítulo se va a explicar.

Los indicadores sociales expuestos corresponden a nivel de provincia, ya que no se encontró datos a nivel de cantón. Pero, si se estimada que más del 45% de la producción provincial provenía del cantón Quinindé, se puede concluir que tan importante es la dependencia del cultivo para la economía del cantón. La cual fue afectada en casi un 90% en el cantón, ocasionando disminución en el comercio, empleo y consumo en toda la población del cantón Quinindé.

Por último, los efectos ambientales generados en el cantón por la expansión del monocultivo se los puede resumir en: aumento de la frontera agrícola, pérdida de la soberanía y seguridad alimentaria, contaminación de los suelos y fuentes hídricas, pérdida de bosques primarios o nativos, desplazamiento y conflictos con la población local, etc. Los cuales al ser analizados en el campo y tomando en cuenta que más del 80% de los cultivos han muerto en el cantón y considerando que algunos productores están resembrando, la contaminación del suelo y de las fuentes hídricas se están recuperando. Esto puede ser atribuido a que algunos de los productores están cambiando de estrategia al momento de resembrar apegado a las normas de la acreditación RSPO que buscar mitigar los efectos que ocasiona el cultivo de palma aceitera al medio ambiente, en las comunidades rurales y respetando los derechos laborales. Aunque aún es muy temprano para asegurar que los productores tienen nueva conciencia ambiental,

apegado al respeto y derechos de los trabajadores, al medio ambiente y a la comunidad.
Cuando sabemos por experiencias en otros monocultivos que han pasado por estas crisis que lo que busca siempre los productores es el lucro personal y la sostenibilidad del negocio.

Capítulo 4. Efectos económicos producidos por la pudrición del cogollo de palma aceitera a los productores y trabajadores asalariados en el cantón Quinindé y estrategias de vidas desarrolladas en el periodo 2009 al 2019

4.1. Resultados de las entrevistas y encuestas aplicadas a los productores y trabajadores del sector palmero

En el presente capítulo se aborda la situación de los pequeños y medianos productores de palma aceitera que han sido afectados por la enfermedad de la pudrición del cogollo en el cantón Quinindé. Del mismo modo, se describe las estrategias de vidas desarrolladas para continuar dentro de la actividad para subsistir como productores y trabajadores.

Las personas e instituciones que participaron en el presente estudio están señalados en el cuadro (4.1.) a ellos se les aplicó encuestas o entrevistas, para saber con base a su experiencia, los efectos causados por la enfermedad de la PC en el cultivo de palma aceitera en los últimos 10 años dentro del cantón Quinindé.

Tabla 4.1. Número de participantes en el estudio

Actores sociales	No. participantes
Técnico en campo	2
Empresas	2
GAD'S Parroquial y cantonal	4
Pequeños productores	19
Medianos productores	6
Total participantes	33

Fuente: Trabajo investigativo, 2020

De las encuestas realizadas en el cantón el 40% se realizaron en la parroquia La Unión ya que fue el único territorio que se encontró cultivos con más de 15 años de vida y en producción. El 36% de las encuestas fueron realizadas en la parroquia Malimpia que es el segundo territorio que cuenta con cultivos de palma, pero de la nueva semilla híbrida interespecífica que solo Palmera de los Andes tiene en producción. En las parroquias Viche y Cupa se realizaron el 16% y 8% del estudio de campo. En el estudio de campo se constató que las

parroquias de Viche, Chura y Cupa son las más afectadas con la pudrición del cogollo en el cantón.

Cabe indicar que el mayor productor del cantón es la empresa Palmera de los Andes que pertenece al grupo Danec. La empresa tiene sembrado en esta parroquia alrededor de unas 3.000 hectáreas en el sector denominado la Sexta en la parroquia de Malimpia, con un promedio de vida entre sus cultivos que oscila entre los 5 a los 8 años de edad. Por tanto, es el único productor de la nueva semilla híbrida en producción y en todo el cantón cuentan con más de 5.000 hectáreas.

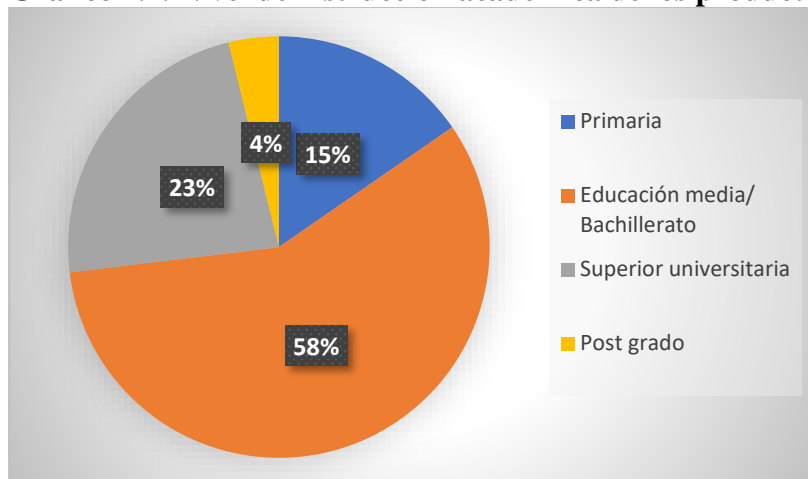
4.1.1. Caracterización de los productores

En la primera sección de la encuesta se abordaron las características generales de los productores, donde se constató que el 56% de los productores se autoidentifican como mestizo, seguido de un 24% que se identifican como afrodescendientes y de un 20% como montubio. De este grupo de encuestados, el 44% son casados, el 24% viven en unión libre, un 20% están solteros y un 12% son separados.

De un total de 96 personas que viven con los encuestados, el 55% son hombres, de los cuales 36 de ellos son mayores de 15 años y 16 menores de 15 años de edad. El otro 45% son mujeres de las cuales 32 son mayores de 15 años y 11 menores de 15 años de edad. De los 19 pequeños productores de palma aceitera encuestados, cabe mencionar que 4 son mujeres, las mismas que aparte de ser jefes de hogar, realizan labores de campo con sus esposos e hijos.

En la figura 5, se muestra el nivel de instrucción académica de los pequeños y medianos productores. De lo cual se puede decir que, el 15% de los pequeños productores tienen una educación primaria y cuentan con menos de 10 hectáreas de cultivo en sus fincas. Es importante mencionar que se requiere de \$4.500 a \$ 5.000 dólares para sembrar 1 hectárea de palma y para que sea rentable se debe sembrar más de 3 hectáreas. Por lo tanto, los productores requieren tener otra fuente de ingreso para subsistir y poder invertir, ya que después de 4 años desde la siembra de la palma, recién se empieza a cosechar y, por ende, a recibir ingresos por la actividad.

Gráfico 4.1. Nivel de instrucción académica de los productores



Fuente: Trabajo investigativo, 2020

El 58% de los pequeños productores cuentan con un bachillerato. Este grupo de productores están interesados en volver a resembrar o han resembrado palma. Pero cumpliendo con todos los requerimientos técnicos que demanda el cultivo, tema que fue explicado en el capítulo anterior. El 23% de productores cuentan con estudios superior y el 4% mencionaron contar con estudios de post grado. Pero, ninguno de estos productores tiene formación en agronomía.

Cuando se preguntó si son nativos del cantón Quinindé, solo 6 de los productores mencionaron que sí y estos 6 productores son los que se identificaron como afrodescendientes. Los 19 restante son colonos o de otra parte del país y llegaron al cantón por varios motivos, entre los que mencionaron: por trabajo, porque su familia se cambió a vivir al cantón y por matrimonio. Igualmente, cuando se realizó la pregunta cuál es la relación de posesión de la finca, a pesar de que todos mencionaron que es propia solo el 74% de ellos cuentan con título de propiedad, el resto menciona que es propia, pero sin título.

Por último, cuando se preguntó si están afiliados a alguna organización de palmicultores el 68% respondió que sí, y la organización a la que pertenecen es ANCUPA. Aunque, en el momento de la encuesta mencionaron que ya no pagan por la membresía ya que no reciben ningún beneficio de la asociación. El 32% restante respondió que no y en su mayoría son los pequeños productores con menos de 10 hectáreas.

En conclusión, del grupo de los productores pequeños con menos de 30 hectáreas, el 15% de ellos poseen una instrucción académica primaria. Este grupo de productores son los más

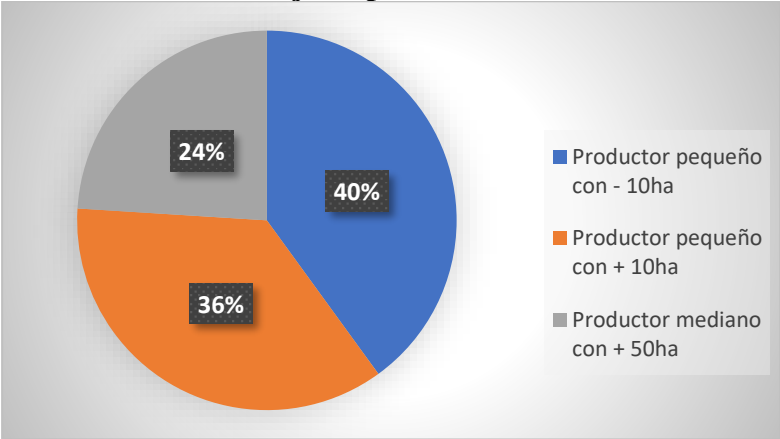
vulnerables ya que no tienen ninguna capacitación en el manejo del cultivo ni facilidad para acceder a nuevos préstamos con la banca pública o privada. Además, no están interesados en volver a resembrar palma por el alto costo de inversión inicial que deben realizar y por el miedo que el nuevo cultivo se enferme y muera.

De todos los productores encuestados y entrevistados con formación académica de tercer y cuarto nivel, ninguno de ellos posee instrucción académica en agronomía o carreras afines. Este punto es importante porque ellos mencionaron de manera unánime que no recibieron ninguna capacitación de ANCUPA sobre todo cuando el cultivo empezó a enfermar y morir, y ahora están volviendo a resembrar por los resultados que Palmera de los Andes posee en el territorio, pero asumiendo una vez más, todos los riesgos que una inversión demanda.

4.1.2. Efectos causados por la pudrición del cogollo a los productores del cantón

Con la intención de mejorar la interpretación de los datos, se subdividió en tres grupos a los productores, en función del número de hectáreas y su formación académica. Porque, se llegó a determinar que estas dos variables influyen en la decisión para mantenerse o no en la actividad palmicultora. Por tanto, al primer grupo de los productores que cuentan con menos de 10ha, corresponden al 40% de los que participaron en la encuesta, el segundo grupo de productores con más de 10ha, pero con menos de 50ha, corresponde el 36% y el tercer grupo que responden a los medianos productores con más de 50ha, pero menos de 100ha, corresponde el 24% de los encuestados.

Gráfico 4.2. Porcentaje de productores



Fuente: Trabajo investigativo, 2020

Estos productores comparten una realidad en común y es que sembraron la semilla híbrida del INIAP conocida como tenera, del cruce de dos *guineensis*, o sea, era una semilla intraespecífica. Esta semilla, según información de Palmera de los Andes, dio buenos resultados en el campo por varios años, hasta que la PC la enfermó muy fácilmente y la mató.

En base a lo mencionado, se presentó la necesidad de saber cómo era el cultivo de la palma aceitera antes del 2010 ya que la mayoría de los productores mencionaron que sus cultivos habían muerto y la nueva palma que se ve sembrada corresponde al nuevo híbrido interespecífico. Entonces, para entender los efectos de la pudrición del cogollo de la palma aceitera en el cantón Quinindé se realizó dos entrevistas a técnicos expertos en el cultivo de palma aceitera con varios años en el manejo del cultivo dentro y fuera del país. Para el estudio los identificamos como técnicos “T1 y T2” y en síntesis el T1 señala:

Que la palma aceitera de la variedad *guineensis* tenera tenía una duración, acá en el occidente del país entre 28 a 30 años y fue una de las variedades más productivas, tanto en fruta fresca como para extracción de aceite. Por lo que varias empresas agroindustriales importantes en Latinoamérica importaban semillas certificadas, sobre todo, de esta variedad desde el Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo o *Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement* (CIRAD) por sus siglas en francés.

El técnico T1 menciona que la empresa Danec, que asocia a Palmera de los Andes y Palmera del Ecuador, tenía alrededor de 35.000ha de la variedad tenera. Que producían en promedio unas 28 toneladas anuales de fruta fresca por hectárea, con una extracción que oscilaba entre 21,5 y 22,5 de aceite por hectárea, esto significa que se puede llegar a obtener hasta 22,5 toneladas de aceite crudo de palma por cada 100 toneladas de fruta fresca de palma. Estos datos que arrojaron los cultivos del material *guineensis* hicieron que muchos productores en el país empiecen a sembrar la variedad, atraídos por los beneficios económicos.

Muchos de los productores se dejaron encantar por el negocio de la palma, atraídos por la rentabilidad que genera, lo seguro del cultivo y los buenos precios que se pagaban. Pero, no se dieron cuenta que el cultivo necesita de técnicas para el manejo de la producción, buen manejo del paquete de insumo químicos y de experiencia del trabajador. Esta falta de

conocimientos en el manejo del cultivo por parte del productor ocasionó que la enfermedad avance rápido en el cantón provocando pérdidas económicas, sociales y ambientales a toda la población.

Lo que se sabía de la semilla tenera es que siempre fue afectada por plagas y enfermedades conocidas y mencionadas en el capítulo 3. Pero, con el uso de algunos productos químicos se lograba recuperar a la planta. Pero, lo que no se conocía, que su sistema inmunológico era débil contra la pudrición del cogollo.

En este punto es importante recordar que la PC no es una enfermedad nueva para el país, ya que ha estado presente desde finales del siglo XX. La primera región que reporta la enfermedad es el oriente, donde afectó en el sector de Shushufindi de la provincia de Sucumbíos alrededor de 5.000ha. Luego, salta la enfermedad a inicios del siglo XXI al norte de la costa ecuatoriana en el cantón San Lorenzo de la provincia de Esmeraldas afectando a más de 12.000ha. Por tema de la PC Danec ha perdido alrededor de 10.000ha. Donde la empresa estuvo a punto de quebrar y abandonar el cultivo, menciona el T1.

De las entrevistas que se realizaron con los GAD'S parroquiales del cantón de Quinindé, se conoce que más del 90% del cultivo de la palma aceitera de la variedad tenera está infectada o muerta en el cantón. Esta pérdida afecta a todos los productores y a muchos trabajadores que se dedicaban a la actividad en el cantón. De los 25 productores encuestados, todos han sido víctimas de la PC y en las parroquias de Viche, Cura, Cupa y Malimpia todos han perdido el 100% de los cultivos y solo en la parroquia de La Unión 4 de los 10 productores encuestados poseen aún sus cultivos, pero con una afectación de más del 50% en sus cultivos.

Por tanto, la variedad tenera que se utilizaba, se dejó de usar, y fue remplazada por algunas variedades del cruce de *oleíferas* como son: Coari X La Me, Amazon 2 y la híbrida de Danec. Por este motivo, cuando se preguntó a los productores cuantas hectáreas de la finca tenía en producción y cuantas tienen ahora con la PC. Todos los productores, con excepción de los de La Unión, respondieron que no tienen nada, todo murió y lo que está sembrado, aún no produce. La PC afecto a todos los cultivos de la *guineensis* en el cantón Quinindé.

Los productores de la parroquia La Unión que aún tienen palma respondieron, que la mitad del cultivo está muerto y el resto carga poco, o sea, si una finca tenía 10ha de palma sembrada, en la actualidad las 5ha están cargando entre un 30 a 40% no más. Pero, los cultivos son relativamente jóvenes, el que tiene más edad está entre los 15 años el resto no llega ni a los 8 años. Esto quiere decir, que los productores no lograron recuperar sus inversiones y la enfermedad de la PC les hizo quebrar, a tal punto que muchos tienen sus fincas hipotecadas ya que esta fue la única manera de financiar la inversión requerida, la misma que no fue recuperada, porque la pudrición del cogollo afecto a los cultivos incluso antes de su primera carga. Estos testimonios fueron los más comentados en las entrevistas realizadas.

De los 26 encuestado, 15 de ellos volvieron a resembrar palma en una cantidad por hectárea menor a la que tenían, debido a que algunos productores que volvieron a resembrar, sus fincas con la nueva variedad de palma, volvieron sus cultivos a enfermarse y a morir. Por esta razón, los productores se están cambiando de cultivo. En base a este problema los técnicos T1 y T2 recomiendan que, en los lugares donde hay problemas con la enfermedad, resembrar semillas de los mejores cruzamientos, con resistencias comprobadas entre 20 a 30 años, ya que las variedades antes mencionadas fueron descubiertas y puestas en producción desde inicio de 1970 y aseguran los técnicos que son resistentes a la PC.

Sin embargo, es común escuchar entre los moradores del territorio hablar sobre el tema y concluir que “el sector debe ser atendido prioritariamente porque era un sector que daba trabajo”. Hoy de las 180.000 hectáreas de cultivo que fueron registradas por el SIPA, si acaso quedan 30.000 hectáreas de palma de las cuales se cosecha de un 20 a 30% de lo que antes cosechaban, es mucho. Esta disminución en la producción ha ocasionado que varias extractoras de palma cierren o sean absorbidas por las más grandes para no desaparecer. Y concluyen mencionando que, si no se pone atención a esta problemática, la crisis puede aún ser mayor.

La estrategia agroempresarial que se analiza en base a la información obtenida del sector por un lado es: demostrar a los pequeños y medianos productores que se puede volver a sembrar palma sin ningún problema, si se utilizan semillas de calidad y certificadas, si se mantienen buenas prácticas de producción, para que los cultivos pueden ser, incluso más rentables que

antes. Por otro lado, las extractoras para no quebrar, están trabajando de dos a tres días cada dos semana para no cerrar y seguir despidiendo trabajadores, e incluso abren sus puertas solo cuando se programan recepción de fruta fresca con los productores.

Al realizar, la pregunta cuantas toneladas por hectáreas cosechaba en cada corte. El grupo 1 de los pequeños productores nos respondió que ellos cosechaban de 1,2 a 1,5 toneladas por hectárea. Los del grupo 2 respondieron que ellos cosechaban 1 tonelada por hectárea y los del grupo 3 no respondieron o no sabían. Por lo que se puede concluir que entre más pequeñas eran las unidades de producción, mayor productividad tenían. Que para el caso del grupo 1, su productividad oscilaba entre las 28 a 35 toneladas por hectárea al año.

Del mismo modo, cuando se realizó la pregunta cuanto gastaban al mes en productos químicos para la palma. Los productores del grupo 1 mencionaron que al principio gastaban unos \$ 1.000 dólares en promedio al año, ya que cada 3 a 6 meses abonaban y usaban algún químico para las plagas. Los del grupo 2 mencionaban que gastaban entre \$500 a \$800 dólares en cada aplicación y lo hacían de 2 a 3 veces en el año. Los del grupo 3 contestaron que ellos en promedio al año gastaban unos \$ 5.000 dólares. Pero todos concluyeron que una vez que los cultivos se enfermaron dejaron de gastar en químicos.

Al preguntar a los productores cuanto obtenían en promedio por cosecha vendida en dólares. Los pequeños productores del grupo 1, nos indicaron que obtenían una venta de \$ 600 dólares en 4 hectáreas que tenían, otros nos decían que lograron obtener hasta \$ 1.000 dólares en las 10 hectáreas que tuvieron. Los del grupo 2 en cambio nos indicaron que en las 30 hectáreas que tenían lograron obtener hasta \$ 3.500 dólares. Uno de los medianos productores nos mencionaba que él no sabía cuántas toneladas recolectaba, porque era un productor de escritorio que rara vez visitaba la finca. Pero, que quincenal le hacían depósitos de las extractoras de 6.000 a 7.000 dólares.

Por otro lado, uno de los productores que llego a tener más de 160 hectáreas, no nos dio datos, pero nos mencionó que obtenía 1tn por hectárea y por corte. Si a este valor lo multiplicamos por el número de hectáreas y lo volvemos a multiplicar por un precio promedio de \$ 120 dólares, nos dará un valor aproximado de \$ 19.000 dólares por cosecha. Pero todo depende de la cantidad cosechada y del precio de ese momento. Pero hay que tener en cuenta que estos

valores son ingresos brutos y por tal motivo hay que descontar los gastos de corte, recolección y transporte.

Los datos señalados no los podemos generalizar, ya que son de circunstancias y tiempos diferentes. Porque si nos referimos a los años 2010 al 2012 los precios pagados por tonelada estuvieron entre los 130 a 180 dólares por tonelada y en algún momento llegó a pasar los 200 dólares por tonelada en el 2011. Esta fiebre por los buenos precios atrajo la atención de nuevos productores, que sin revisar los efectos que venía generando la PC en el Oriente y en San Lorenzo se decidieron por el monocultivo.

Al realizar la pregunta cuantos trabajadores logramos emplear en sus fincas. Los pequeños productores del grupo 1, nos mencionaban que ellos mismos trabajaban en sus cultivos. Pero, para la cosecha, esto quiere decir, cada quince días buscaban de 2 a 3 personas para que les ayudaran. Los productores del grupo 2, en cambio nos indicaban que ellos tenían fijo en sus cultivos de 2 a 4 personas y para la cosecha empleaban por jornal a unos 3 más. Los productores del grupo 3, en cambio nos indicaban que ellos llegaron a emplear a 1 trabajador por cada 10 hectárea, o sea, en sus cultivos llegaron a emplear de 7 hasta 18 trabajadores del sector básicamente.

La última pregunta de esta sección, hace referencia a la disminución en términos porcentuales de la producción en las fincas. Las respuestas del grupo 1 y 3 nos indicaron que perdieron el 100% de sus cultivos, estos productores son de todas las parroquias del cantón, en cambio los productores del grupo 2 están afectados entre un 70 a 90% de la PC en sus cultivos y con resignación nos comentan que, en unos meses ya no tendrán más palma.

Del mismo modo, los funcionarios del GAD consideran que la actividad ha disminuido entre un 60 al 80% en el sector y que la palma que pasa por este lugar viene desde el norte de Esmeraldas para las extractoras de Palcien y la Comuna en la parroquia de Malimpia. Pero, en este sector no se queda palma (En conversatorio con los GAD 6-12-2020). Otros, comentan que el 80% de productores ha dejado el cultivo de palma *guineensis* (Entrevista La Fabril 15-01-2021).

El funcionario del FGADQ1, al realizar una reflexión sobre la actividad de palma aceitera en el cantón nos comenta: que hace más de 10 años el cantón fue considerado como el primer cantón productor de palma aceitera del país y la economía del cantón giraba alrededor de la misma. Pero cuando llegó la PC el cantón fue bastante afectado. Afortunadamente la PC no se extendió más allá del cantón. Por eso desde la parroquia de La Unión aún se ven palmeras vivas. La PC afectó a pequeños y grandes productores sin importar condición social o racial.

Todos fuimos afectados, tanto como productores como trabajadores. En el 2012 cuando empieza a morir la palma en la parroquia, se genera un caos en la población ya que la palma era la principal fuente de empleo. Incluso si se cosechaba esa palma y se iba a vender a una extractora, se pagaba a un precio mínimo, el cual no llegaba a cubrir los costos y gastos que demanda la operación.

Por último, en la entrevista mantenida con los técnicos T1 y T2 nos comentan como actúa la enfermedad de la pudrición del cogollo en la palma aceitera, la misma que se explica de la siguiente manera:

El agente causal de la PC no está identificado, aunque se cree que puede ser: *Phytophthora*, *Fusarium*, *Thielaviopsis sp*, *Erwinia* y finalmente algo de Fito. Por tanto, se asume que es un conjunto de hongos que actúan en el punto de crecimiento de la planta, lo que hace es bloquear las bases vasculares, impidiendo que lleguen suministros de alimentos al punto de crecimiento que hace que colapse y al tener este colapso hay una pudrición. Donde, las flechas que son las hojas nuevas que van saliendo, al no tener con que alimentarse doblan, se pudren y mueren. El color de las hojas amarillentas se ve, cuando el punto de crecimiento está afectado. Por eso el tratamiento a tiempo es complicado. Porque cuando la planta presenta estos síntomas, el punto de crecimiento está afectado y no se puede hacer nada.

Desde que se nota estos síntomas y hasta que la planta muera, depende de algunas condiciones como: la temporada, las condiciones climáticas y la nocividad del agente causante. Por lo que en menos de un mes una planta sana y que está en plena producción puede morir. Por lo que una plantación de palma aceitera afectada varía el tiempo en que cese su actividad, según las condiciones físicas de la planta. Pero, una vez que la planta está

infectada, gastar en agroquímicos para salvar la plantación es innecesario. Porque el desenlace es el mismo (En conversación con el T2, en el cantón Quinindé 7-12-2020).

En conclusión, los efectos generados por la PC a los productos son: pérdida de miles de hectáreas en el cantón, disminución en la actividad económica, del nivel de empleo y, por ende, del consumo. Las extractoras de palma que antes de la PC eran alrededor de 34 en el cantón ahora son 4. La semilla tenera que en su tiempo brindo crecimiento económico al cantón, ahora dejo de existir. Danec por su parte está probando a los pequeños y medianos productores que las nuevas semillas son resistentes a la PC y, por tanto, la actividad palmicultora en el cantón puede seguir funcionando.

Pero, lo que no se logra explicar a los productores que ningún monocultivo es libre de enfermedad y el uso de los agroquímicos hacen resistentes a estas plagas y enfermedades que atacan a los cultivos. El discurso que elaboran los agronegocios en el cual invitan a los pequeños y medianos productores a invertir en su actividad, quedo corto cuando estás empresas confirman enfermedades que solo ellos pueden controlar y el resto de los productores por no tener capital social y económico poco o nada pueden hacer. Lo cierto es que estos monocultivos al instaurarse en los territorios ocasionan daños al medio ambiente y a las comunidades cercanas. En el cual se pone en debate, un seudo desarrollo económico y social versus la soberanía alimentaria de los territorios.

4.2. Resultado de la encuesta aplicada a los trabajadores

Como se ha mencionado, la palma afectó en más de un 80% a los productores del cantón Quinindé. Por esta razón, realizar encuestas a los trabajadores fue tarea compleja. Pero se logró realizar 14 encuestas como se muestra en el cuadro (4.2). Cabe indicar que, si se realizaba encuestas a los trabajadores de Palmera de los Andes o de otra empresa, los datos podrían no ser tan representativos por la similitud de las respuestas que se podían obtener.

Tabla 4.1. Número de trabajadores encuestados

Parroquias	No. participantes
Parroquia Chura	1
Parroquia Malimpia	4
Parroquia La Unión	9
Total participantes	14

Fuente: Trabajo investigativo, 2020

4.2.1. Caracterización de los trabajadores

Del grupo de trabajadores encuestados el 28% se identificaron como montubios y mestizos, mientras que el 72% se identificó como afrodescendientes. De la misma manera, el 14% de los encuestados poseen estado civil soltero y el 86% restante mencionó estar casado o conviven en unión libre. Cabe resaltar, que del grupo de encuestados todos son hombres, no se encontró mujeres asalariadas dedicadas a la actividad palmicultora en nuestro recorrido.

La edad de los encuestados oscila entre los 23 a 40 años de edad y poseen una formación escolar básica en general, donde el que tiene mayor número de años aprobados menciona décimo curso de educación secundaria y la mayoría del grupo tienen la escuela terminada. Con la excepción de dos encuestados, uno en Chura y otro en Malimpia, todos los demás son nativos del cantón Quinindé.

Puesto que el estudio apuntó a las unidades de producción pequeñas y medianas con menos de 100ha y excluyendo todas las empresas palmicultoras del cantón Quinindé. Cabe recalcar que todos los trabajadores encuestados realizan trabajos de chapeo, poda, corte, carga y fumigación o aplicación de químicos. Los trabajadores en su mayoría señalaron que, antes y ahora con la PC, no cuentan ni contaron con ningún tipo de seguro social, ya que son contratados por obra, jornal o por avance. Donde, el salario que perciben es de \$ 20,00 dólares diarios y en el mejor de los casos les dan el almuerzo o les pagan \$18,00 dólares diarios y les dan el almuerzo. Por lo que tienen que negociar con los dueños de las fincas.

Además, cabe agregar que varios de los trabajadores mencionaron que antes de la PC en el territorio, el trabajo en la palma era bueno porque los llamaban de varias fincas a trabajar y pasaban ocupados toda la semana, llegando a ganar hasta \$ 150,00 dólares a la semana. Ahora, en el mejor de los casos, llegan a trabajar de 3 a 4 días a la semana e incluso hay semanas que no encuentran en ninguna parte trabajo. También señalan, que antes podían endeudarse para comprar cualquier electrodoméstico para su casa o algún objeto para uso personal. Pero ahora sus ingresos ya no les alcanza para comprar nada, solo la comida para la semana y en el mejor de los casos. Por esta razón desean que todo vuelva a ser como antes. Varios trabajadores indican que la actividad palmicultora mejoró su condición de vida, ya que sus ingresos les permitían cubrir sus gastos y la situación económica en sus hogares era

buena. Pero con la muerte de la palma aceitera, se les hace difícil conseguir trabajo para cubrir los gastos de alimentación y educación de sus familias.

En conclusión, se evidencia que la enfermedad de la Pudrición del Cogollo de la palma aceitera merma las fuentes de trabajo. Pero, los trabajadores al tener mayor flexibilidad para moverse entre las fincas del sector, pueden vender su fuerza de trabajo en cualquier unidad productiva. La principal fuente de trabajo en el cantón proviene del sector agrícola. Por tanto, al comenzar de nuevo los productores a resembrar o a cambiarse de actividad productiva, se está generando nuevas fuentes de trabajos. En general, aunque ha disminuido la cantidad de trabajo y por ende de ingresos en los trabajadores, su situación no es tan difícil como la de los productores, ya que no cuentan con deudas altas y los ingresos que perciben, aunque han disminuido, les permiten cubrir las necesidades básicas de alimentación con sus familias.

4.2.2. Cambios en las estrategias de vida de los productores y trabajadores asalariados

Al momento de analizar las estrategias de vidas implementadas por los productores en el cantón Quinindé, las encuestas y entrevistas indican que: la capacidad de respuesta de los productores está dada en base a la cantidad de hectáreas que poseen, al aumento en la producción dentro de la finca, en buscar otras fuentes de ingresos para mantener el nivel de consumo y en la venta de una parte de las fincas para cubrir sus deudas.

En base a las categorías señaladas los productores del primer grupo que en su mayoría corresponden a las parroquias de Viche, Chura, Cupa y Malimpia señalan que: una vez muerto el cultivo de palma aceitera no les quedó otra opción de cambiar de cultivo y se dedicaron al cultivo de cacao, maracuyá, plátano y maíz, entre los cultivos principales. Además, otros productores se dedicaron a la cría de animales para el consumo humano como: aves de corral y ganado porcino, por el tamaño de sus fincas. Otras respuestas de los productores fue salir a buscar trabajo en otras fincas o dedicarse a otra actividad fuera de sus unidades de producción. Agregan los productores que el objetivo fue salvar sus fincas, ya que varios de ellos las tenían hipotecadas por la siembra de palma. Por lo tanto, la mayoría de este grupo de productores no quieren volver a sembrar palma ya que el cultivo tarda de 3 a 5 años para comenzar a cosechar y porque la nueva variedad de palma se debe de polinizar para que

la palma cargue, además el fruto no es muy pesado, en definitiva, es un problema señalan los productores.

Los productores del grupo dos señalan: que están dispuestos a resembrar palma ya que es un cultivo que genera buenos ingresos y es fuente de empleo. Pero, esperan que el gobierno o los bancos privados les ayuden con créditos a baja tasa de interés y con años de gracias para poder cubrir sus obligaciones. Otros productores se dedicaron al comercio, pero al igual del primer grupo, muchos de estos productores hicieron en sus fincas cultivos integrales, donde la palma convive con los cultivos de maracuyá, cacao, plátano, papaya, malanga, yuca, maíz e incluso arroz. Pero, para mezclar con otros productos se debe aplicar mayor cantidad de fertilizantes, ya que las plantas compiten por los nutrientes del suelo (Entrevista T2 6-12-2020). Este grupo de productores a pesar que han vendido alguna parte de sus fincas por las deudas contraídas, no piensan migrar o buscar otra fuente de trabajo fuera de su finca.

Los productores del grupo tres comparten estrategias de vidas distintas por el nivel de capital social y económico que poseen y mencionan que van o volvieron a resembrar palma ya que es un cultivo noble, pero esta vez, con todos los cuidados que se debe de tener. Estos productores al haber tenido ingresos altos, los destinaron a la adquisición de bienes e inmuebles, por tal motivo muchos de ellos viven de los arriendos que generan estos inmuebles. Además, a parte del cultivo de palma poseen cultivos de cacao, plátano y otros más. Sus fincas por ser extensas en superficie poseen ganado vacuno. Este grupo de productores no piensan en migrar o dejar sus fincas a pesar que muchos de ellos han vendido parte de las mismas. En conclusión, a pesar que la PC destruyo sus cultivos, ellos poseen otras inversiones de las cuales obtienen sus ingresos que les permiten cubrir sus gastos.

En una entrevista mantenida con un funcionario del FGADQ1 nos comenta, que muchos productores quedaron endeudados porque realizaron créditos para sembrar palma, incluso donde él trabajaba, el dueño tenía préstamos con el banco y cuando se murió la palma no tuvo con que pagar y tuvo que vender la propiedad para cubrir sus obligaciones. También menciona que cuando la palma comenzó a morir en la parroquia, se generó un caos en la población porque muchos se quedaron sin trabajo. No había otra fuente para conseguir ingresos, realidad que ha cambiado ahora que los finqueros han sembrado otros cultivos como el cacao (En conversatorio con el GAD Viche 6-12-2020).

Un dato curioso que se evidencio en los productores de los tres grupos es que nadie mencionó algún tipo de colaboración o ayuda entre ellos, por ejemplo: estrategias de ayuda entre productores, cooperación en temas de capacitación o asesoramiento en el manejo del cultivo o cajas de ahorros. En fin, se muestra que el sector palmero en el cantón de Quinindé no coopera entre ellos. Una de las causas puede ser porque muchos de ellos son colonos y llegaron al territorio motivados por el cultivo de la palma.

Por otra parte, las estrategias de vidas implementadas por los trabajadores varían dependiendo si poseen o no algún espacio de terrero propio o de algún familiar cercano para realizar alguna actividad productiva. Por tanto, los trabajadores que no poseen terreno y no tienen otra fuente de ingreso, piensan en migrar para conseguir trabajo. Mientras los que poseen terreno, tienen sembrado en su mayoría maracuyá, cacao e incluso palma aceitera y uno que otro animal para la cría y engorde para luego venderlos en los mercados cercanos, animales como: vaca, chanco o pollos. También agregan estos trabajadores, que no piensan migrar fuera de la provincia para buscar trabajo.

Una de las estrategias en favor de los trabajadores desarrolladas por los productores es haber modificado las condiciones de trabajo, es decir, muchos de los productores que tienen aún palma o han vuelto a resembrar, para no despedir a sus trabajadores los contratan por día. O sea, si tenían contrato fijo los trabajadores, los productores ya no les pagan el IEISS, pero los contratan dos o tres veces a la semana, según la necesidad de la finca o de los ingresos de los productores.

En conclusión, si bien las estrategias de vida implementadas por los productores son diversas, estas varían dependiendo de la capacidad de respuesta en relación a las hectáreas de terreno que poseen los productores. A pesar que la PC afecto a todos los productores y trabajadores en el cantón, han buscado la manera de subsistir mediante ayuda y cooperación entre ellos. Pero, hay que señalar que los productores y trabajadores no tienen organizaciones formales en la que puedan apoyarse y elaborar estrategias para superar la crisis.

4.3. Efectos de la pudrición del cogollo en las dimensiones sociales y ambientales del territorio

4.3.1. En relación a lo social

Uno de los efectos sociales más evidentes en el cantón Quinindé por tema de la Pudrición del Cogollo de la palma aceitera es el aumento de la pobreza, en lo que coinciden la mayoría de los productores del grupo 1 y 3. Pero, los productores del grupo 2 mencionan que la pobreza en el país y en el cantón desde antes de la PC era fuerte. A lo mencionado por los productores, los GAD'S del cantón agregan que. En relación a lo social, la PC provocó migración de muchas personas que trabajaban en el campo y cuando se acabó la palma, no les quedo de otra a los trabajadores que salir a las ciudades en busca de alguna actividad que les genere ingresos, por lo que aumento el desempleo, la delincuencia y otros problemas como el consumo de alcohol y el trabajo sexual.

Con base en lo mencionado el funcionario del FGADQ1 comenta una anécdota personal al señalar que: incluso a él le toco salir a buscar trabajo una vez que se murió la palma, que le daba la oportunidad de estudiar y mantener a su familia, a buena hora él había terminado sus estudios en la universidad y le faltaba desarrollar la tesis para sacar el título de ingeniero y no tenía dinero ni para la movilización señala, por lo que viajó a Machala y luego a Quito a trabajar. En el año 2017 sacó su título y regreso a su parroquia a trabajar. El funcionario pone énfasis al mencionar con sus palabras que las personas sufrieron bastante en ese entonces porque no había trabajo (En conversación con el GAD Viche 6-12-2020).

Lo señalado por el funcionario concuerda con las palabras de otro entrevistado al indicar que, la palma es fuente de trabajo en el cantón Quinindé y más del 80% de su población depende de esta actividad, por ende, la pudrición del cogollo de la palma aceitera afectó tanto a lo económico como a lo social. Por ende, si no hay fuentes de trabajos, las personas deben buscar que hacer para conseguir ingresos, por lo que algunos se dedican a delinquir (En conversación con La Fabril 15-01-2021).

En la entrevista realizada a la vicepresidenta del FGADQ3 nos indica que hay una tendencia al aumento en la prostitución en las jóvenes de la parroquia de Malimpia. Otro productor en la parroquia de Viche en el sector del Alba nos menciona que tuvo que instalar cámaras de video vigilancia ya que había encontrado por dos ocasiones a sus trabajadores amarradas por tema

de robo y, en la cabecera cantonal Rosa Zarate en el negocio de comida de su familia, en la semana de la entrevista, ingresaron delincuentes armados y les robaron a todos los clientes en ese momento.

Otro productor en la parroquia La Unión en el sector de Mache nos señala que, la comunidad se organizó para poner una puerta al ingreso, ya que habían sido víctimas del abigeato por varias ocasiones, por tal motivo a las 20:00 horas cierran las puertas y nadie puede ingresar y si ingresan tienen que identificarse y especificar a donde van, además dan ronda todas las noches los moradores armados.

El sector del comercio y financiero también fueron afectados por tema de la PC según percepción de los entrevistados y encuestados entre un 60 a un 80%. Argumentando, por un lado, la disminución de la actividad en el sistema financiero, ya que los palmicultores generaban la mayor cantidad de los movimientos bancarios. Como mencionan los funcionarios del FGADQ4, que cada 15 días era fácil ver las colas en los bancos cosa que ya no se ve. Por otro lado, la venta de alimentos en el sector ha disminuido considerablemente ya que no hay efectivo en circulación. En este sector los locales de venta de alimentos son los más afectados, ya que sus principales clientes eran los trabajadores de palma, que los fines de semanas realizaban sus compras, reactivando las ventas en todo el cantón. Por último, consideran que la inseguridad ha aumentado en todo el territorio (en conversación con FGADQ4, 19-1-2021).

Dentro de lo social los trabajadores consideran que la enfermedad de la PC tiene relación directa con el aumento de la pobreza. Por tanto, ha proliferado otros problemas sociales como el desempleo que ha incidido en el aumento del consumo de alcohol y en menor medida en el uso de otras drogas, lo que a su vez ha provocado desintegración familiar y aumento en la delincuencia. Aunque indican, en los recintos donde se realizaron las encuestas, que no hay delincuencia. Pero, en las cabeceras parroquiales la delincuencia se ha incrementado, haciendo hincapié que es por falta de trabajo y disminución de los ingresos en el cantón.

4.3.2. En relación a lo ambiental

El tema de la palma en el cantón genera debate entre los que están a favor del cultivo y los retractores. Pero, lo cierto es que toda actividad a gran escala como lo es el cultivo de la

palma aceitera, que en el cantón es responsable de algunos efectos producidos como: la contaminación de los suelos y las fuentes hídricas, el aumento en la tala de bosques primarios, la desaparición de muchas especies de la flora y fauna silvestres, entre otros.

En la entrevista realizada con el técnico T2 nos comenta que “las plantaciones de palma aceitera pueden funcionar como un bosque secundario, por ende, como regulador del clima”. Mencionando que esto se puede confirmar al indicar que, por motivo de la muerte de más de 100.000 hectáreas de palma, es diciembre en el cantón de Quinindé y aún no tenemos lluvias. Antes en noviembre las lluvias estaban presente en toda la provincia, por lo que se ha corrido las estaciones del clima ya que el bosque desapareció (Entrevista T2 6-12-2020).

Al preguntarle si la palma es dañina por el lado de los agroquímicos al técnico T2 comenta: el uso de estos productos en los cultivos de palma no es intensivo, se los utiliza para temas puntuales como para controlar ciertas plagas y malezas. Se puede afirmar que se usa mayor cantidad de agroquímicos en las rosas, el arroz y el maíz, por ser cultivos de ciclo corto, que en la palma. Pero, la mala manipulación de los químicos por parte de los trabajadores ha contaminado las fuentes hídricas, como sucede en otros monocultivos. Solo, que la palma al ser sembrada en grandes extensiones, la señalan como la principal fuente de contaminación en el territorio (en conversación con el T2 el 7-12-2020).

Por el lado de los detractores, en la entrevista con el funcionario del GAD de Viche menciona que: “la palma aceitera no es amigable con el medio ambiente. Porque donde se siembra el cultivo de palma tiende a disminuir la cantidad de agua en ese sector, ya que la planta absorbe bastante líquido”. Entonces donde se sembraba palma, esos suelos comenzaban a secarse, esa es mi percepción por el agua. Por el tema de los químicos, en este sector no se utilizaba mucho. Luego menciona que donde él trabajó, nunca abonaron, por eso cuando llego la PC la extermino en menos de un año. El suelo era tan fértil que producía bastante sin necesidad de abonar. Lo que si fumigaba era con glifosato siempre y herbicidas para controlar la maleza cuando crecía la hierba (En conversación con el GAD de Viche 6-12-2020).

En las encuestas se realizaron algunas preguntas con relación a lo ambiental y una de estas preguntas fue: que tan seguro es tomar agua del rio, estero o pozo en las fincas sembradas de palma aceitera. Las respuestas que se tuvo de los productores en general fueron del rio y de

los esteros, el agua no es segura y el consumo del pozo es un poco más recomendable, pero hay que realizar mantenimientos de limpieza en los pozos para utilizar el agua.

Para complementar la pregunta anterior, se realizó la siguiente pregunta: toman agua de botellones y cuantos consume a la semana. En los productores de los grupos 2 y 3, mencionaron que sí y el consumo depende del número de integrantes de las familias, pero, su respuesta oscilaba entre 2 a 3 botellones de 20 litros por semanas. En cambio, los productores del grupo 1, a pesar de que saben que el agua está contaminada solo el 35% consume agua embotellada.

Al preguntar a los trabajadores que tan seguro es tomar agua de los ríos, esteros o del pozo en los lugares donde viven o trabajan. Aunque conscientes de la contaminación del agua en estos lugares, ellos mencionaron que toman el agua sin ningún problema, aunque prefieren el agua del pozo que es más limpia. Del total encuestado solo un trabajador, menciona que no toma agua de estos lugares y compra agua embotellada para el consumo de él y de su familia.

Al realizar la pregunta que tan fértiles continúan siendo los suelos en el cantón, los productores del grupo 1 y 2, mencionaron que continúan siendo en un 70% fértiles por lo que no tienen problemas en sus cultivos por tema de suelo. Pero los productores del grupo 3, a pesar que comentan que los suelos son fértiles en un 50% mencionan que hay que realizar estudios de suelos para saber qué tan desgastados están. En esta pregunta coinciden los trabajadores, al afirmar que los suelos donde viven continúan siendo fértiles.

Al preguntar si consideran que ha aumentado la contaminación ambiental por presencia de la PC, respondieron que sí, por el uso de los agroquímicos. Del mismo modo, al realizar la pregunta que tan seguro es el aire donde hay presencia de palma aceitera. Los productores del grupo 1 y 2, mencionan que no es tan seguro el aire dentro de las plantaciones de palma y le dan un 60% por el uso de los químicos en especial cuando se realizan las fumigaciones.

En cambio, los productores del grupo 3, mencionan que es seguro el aire dentro de las plantaciones. Pero, al realizar la pregunta a los trabajadores que tan seguro es el aire donde hay presencia de palma aceitera, señalaron que no es seguro por los químicos que usan, y comenta un trabajador que, cuando usan el químico de nombre quemante, que es un herbicida,

este lastima la nariz y en muchos casos les hace sangrar por la nariz en las noches antes de acostarse a dormir. Al realizar la pregunta a los técnicos T1 y T2 si la PC genera contaminación ambiental, nos responde que no produce ningún efecto al ambiente la PC.

En conclusión, lo cierto de los agroquímicos es que son letales para la salud humana y la incorrecta manipulación de estos productos ha ocasionado contaminación de los suelos y fuentes hídricas en el cantón. Otro efecto del monocultivo de la palma en el cantón, aunque no muy desarrollado en nuestra investigación, es la expansión de la frontera agropecuaria en detrimento de los bosques nativos y de las reservas ecológicas del cantón, que han ocasionado la disminución de la flora y fauna silvestre del territorio.

Conclusiones

Mediante la revisión bibliográfica de los indicadores económicos y sociales, unido a las encuestas y entrevistas realizadas a los actores sociales en el cantón. Se pudo llegar a las siguientes conclusiones que responden a los objetivos planteados.

En respuesta al objetivo 1. A pesar que la palma aceitera es promovida por un grupo económico importante en el Ecuador, no se puede negar que el crecimiento de la actividad palmicultora en el cantón Quinindé ha incidido en el consumo de bienes y servicios en toda la población. Además, permitió la migración de nuevos colonos que llegaron con el afán de poseer tierras para destinarlas al cultivo generando más fuentes de empleo en el territorio. También, las nuevas fuentes de trabajo y por ende de ingresos, permitieron a los trabajadores acceder al consumo de bienes y servicios que años atrás no era posible en el cantón, los cuales se ven materializados en la sustitución de casas de caña guadua y de madera por casas de cemento.

Quinindé por su posición geográfica y sus condiciones ambientales, pudo ser cuna de grandes y medianas empresas que se posesionaron en el territorio desde la segunda mitad del siglo XX generando que muchos interesados inviertan en el cultivo dentro del cantón apoyando de esta forma al crecimiento del mismo. Pero, con una indiscutible desigualdad social, ya que el grueso de los recursos económicos que se genera por la actividad palmicultora, queda en manos de los productores que luego son gastados o invertidos fuera del cantón.

Los datos estadísticos expuestos sobre la superficie sembrada y cosechada dan fe del crecimiento exponencial que vivió el cantón, unido a los comentarios derivados en las entrevistas, sobre lo que se vivió a finales del siglo XX y comienzos del XXI en el sistema financiero y comercial, se comprende la importancia que tiene la palma aceitera en el territorio. La cual es frenada por la enfermedad de la pudrición del cogollo hasta la segunda mitad de la década del siglo XXI, poniendo en crisis a todo el sector.

Los técnicos T1 y T2 y algunos GAD'S parroquiales que defienden el cultivo de la palma aceitera mencionan que fue y continúa siendo el principal motor en la economía del cantón Quinindé, ya que genera fuentes de empleo directo e indirecto y mediante el pago de impuestos fiscales y otros gravámenes al municipio del cantón Quinindé, genera una

redistribución de los ingresos producidos. En una especie de teoría del efecto derrame (Ezcurra 1998 citado por Fair 2010) muy discutido entre los economistas que defienden el modelo neoliberal de los años 1990 en el cual manifiestan que, mientras los ricos se hacen más ricos todos nos beneficiamos. Esto fue lo que sucedió en el cantón Quinindé, ya que la clase social dueña de los medios de producción siempre veló por sus intereses personales en deterioro de la clase trabajadora.

Otro punto importante entre los que defienden al cultivo de palma aceitera señala que (entrevistas a los T1 y T2), el cultivo es más factible ambientalmente que otro tipo de cultivo del cual se extrae aceite como del: girasol, soja, algodón, maní, maíz, etc. Por ejemplo, el maíz puede dar por hectárea entre 130 a 150 quintales, en una unidad de producción eficiente y en una sola siembra. Mientras que una hectárea de palma aceitera dentro de una unidad de producción deficiente, produce unos 20tn por hectárea anual, durante unos 25 años y en una sola siembra. De la misma manera, la hectárea de palma produce 6 veces más aceite que la de maíz y sin contar que del aceite crudo de palma y de la pasta de palmiste, se extraen insumos que sirven a otras industrias.

Por otra parte, si comparamos una hectárea de palma con una de soja, la palma produce 7 veces más que la soja y sin considerar, que la soja se realiza con tractores en su mayoría. En cambio, la palma es artesanal en un 90% por lo que necesita de personas. Por lo tanto, es fuente de trabajo. Además, por cada tonelada de fruta de palma aceitera se puede extraer hasta un 20% de aceite crudo anual y con una sola siembra. Por lo que el cultivo es ambiental, social y económicamente rentable y sostenible en comparación de otros cultivos de los cuales se extrae aceite.

Los trabajadores y algunos funcionarios de los GAD'S entrevistados que se oponen al cultivo de palma mencionan, que el cultivo puede ser sustentable económicamente. Pero no, social ni ambientalmente, ya que involucra otros problemas como la pérdida de bosques, conflictos por acceso a la tierra, desplazamiento de la población, contaminación por uso de agroquímicos, inseguridad alimentaria, emisión de gases de efecto invernadero y explotación laboral. En este punto, es importante mencionar que no hay un análisis de costo – beneficio de la actividad palmicultora en el cantón Quinindé, donde se incluya los costos sociales y ambientales que ocasiona el cultivo.

Es importante mencionar que con la observación participativa se pudo constatar en los territorios donde hay o tuvo palma que los suelos continúan siendo productivos. Me atrevo a mencionar esta afirmación ya que en los mismos espacios ahora los pequeños y medianos productores están realizando cultivos integrales, donde convive la palma con más de un cultivo y no se observa problemas ambientales (ver anexo 7). Aunque hay que señalar que no se sabe que cantidad de fertilizante o de agroquímicos, utilizan los productores que poseen estos cultivos en la práctica.

Hay un punto importante a favor de los que defienden los cultivos de palma aceitera al señalar que, si reforestamos los bosques talados con árboles maderables como la boya, teca o eucalipto, estos cultivos solo generaran madera y al momento de la cosecha la afectación al medio ambiente puede ser perjudicial. Pero, si reforestamos con palma aceitera en 1 hectárea en promedio se tiene 130 árboles con más de 12 metros de altura y si se mantiene los controles técnicos apegados a las nuevas normas RSPO, que se explicó en el capítulo 3, los cultivos no darán madera, pero darán ciertos sustitutos de alimentos a personas y animales.

Las plantaciones pueden actuar como un bosque, captando CO₂ y devolviendo oxígeno, pero no de la misma manera que un bosque primario. Como sucede con las plantaciones del recinto La Sexta, donde existe más de 4.000ha de palma aceitera conviviendo por más de 30 años con las personas, aparentemente sin causar daños a la salud y al medio ambiente.

En respuesta al objetivo 2. Se considera que más del 90% de la variedad *guineensis* “tenera” de la palma aceitera está muerta en el cantón. Pero, gracias al descubrimiento de la variedad entre el cruce de las semillas *Elaeis guineensis* y *Elaeis oleífera*, que son de origen africano y americano se logró conseguir híbridos interespecíficos, que según los comentarios de los técnicos T1 y T2 son plantas resistentes a la enfermedad de la pudrición del cogollo. Además, poseen buena calidad en el aceite y el tamaño de la planta es menor. Por tanto, la continuidad del cultivo de palma aceitera está relativamente segura en el cantón.

A pesar de que el agente causal de la enfermedad de la pudrición del cogollo no está identificado, se cree, en base al estudio de campo que puede ser: *Phytophthora*, *Fusarium*, *Thielaviopsis sp*, *Erwinia*. Pero también, puede ser culpa del incorrecto uso de agroquímicos como el glifosato. Esta Hipótesis fue realizada por el técnico T1, que llega a la conclusión por lo vivido en el Oriente en las plantaciones de Shushufindi y en Esmeraldas en San Lorenzo,

ya que la PC se profundizó después de las fumigaciones del plan Colombia que afectó a los cultivos en la frontera. En Quindío, también se realizaron fumigaciones aéreas por parte de una empresa que inicia su actividad en el 2007. Aunque no se la mencionó en el estudio, en una entrevista con el FGADQ3 se nos informó. Además, los pequeños y medianos productores utilizan el glifosato para matar maleza en sus cultivos.

Hay que aceptar que el cultivo de palma aceitera demanda de una fuerte inversión inicial por lo que no todos los productores pueden mantener en óptimas condiciones el cultivo. Pero, los primeros en dedicarse al cultivo fueron los más beneficiados, por los incentivos que les otorgó el Estado. La rentabilidad que genera la palma hizo que más productores se dediquen a esta actividad, sin considerar los riesgos que los monocultivos provocan y aceptando las reglas de juego del mercado.

En el estudio se constató que la mayoría de los productores que empezaron a sembrar palma después del 2005 en el cantón no llegaron a obtener los beneficios que genera el cultivo y por el contrario muchos no alcanzaron ni a recuperar el capital invertido, quedando endeudados con el sistema financiero público y privado. Por tanto, volver a invertir en la palma para muchos de los productores del primer y segundo grupo es un riesgo, por lo que están optando por otro tipo de cultivo menos riesgoso como el cacao, plátano, maracuyá, etc. Aunque no sean tan rentables mencionaron los productores.

Los que defienden el cultivo de palma aceitera también señalan que se debe reconocer la alta demanda que provoca el cultivo de palma en los mercados nacionales e internacionales, ya que del aceite crudo de palma no solo se extrae aceite para el consumo humano, sino, varios productos y otros subproductos. Tanto, que ahora es utilizado como sustituto de los combustibles fósiles. Por esta razón, si al agricultor se le dota de semillas certificadas que garanticen su inversión, se le asesora en temas de preparación de terreno, fertilización, manejo de plagas, polinización asistida “ANA”, cosecha y otras recomendaciones para el manejo integrado del cultivo. El productor puede llegar a obtener una producción de 35tn de fruta fresca por hectárea, según información del INIAP. Por tanto, si el gobierno y las empresas privadas apoyaran de nuevo al pequeño y mediano productor, se puede volver a poblar los campos que en la actualidad lucen vacíos.

Hay que considerar que el monocultivo de la palma aceitera como cualquier otro cultivo a gran escala afectan al medio ambiente. Pero, los que defienden el cultivo señalan que, en el Oriente y en Esmeraldas continúa lloviendo y llegando el fenómeno del niño, que en tres generaciones de palma que registran varios agronegocios en el país, no han sido causantes de ninguna debacle ambiental. Además, varias de estas empresas poseen áreas de reserva forestal, donde aseguran que cuidan al cultivo, a los suelos, al aire, al agua y a sus trabajadores.

Lastimosamente por falta de articulación entre el sector público (GAD'S, INIAP, MAGAP y Ban Ecuador) con el sector privado (empresas palmicultoras e instituciones financieras) no se han creado proyectos en favor del sector palmicultor. En beneficio de los pequeños productores que están abandonando la actividad. Incidiendo este hecho en el aumento de la tasa de la pobreza en el sector rural del país, por disminución del consumo por falta de ingresos en la población.

Lo mencionado anteriormente hace comprender la forma de actuar del modelo extractivista exportador que lleva en su esencia al modelo de dependencia, que logra de una u otra manera someter a los países en vía de desarrollo, a través de los *commodities* del sector agrícola, por la demanda internacional de estos productos. El discurso de las empresas multinacionales dedicadas a los agronegocios, es que logran generar crecimiento y desarrollo en los territorios en los que se instauran. Pero, no dan oportunidad para que los pequeños y medianos productores puedan competir con ellos. Por consiguiente, si no se apoya a los productores, la crisis que está viviendo el cantón puede sobrepasar fronteras y generalizarse en el país.

Llegando a desincentivar la producción de palma aceitera por falta de políticas y estímulos económicos, que se pueden alcanzar a través de: nuevos créditos para los productores con bajas tasas de interés y a varios años de gracia, asesoramiento técnico en la producción, mejoramiento de semillas y políticas de control de precios por instituciones como el MAGAP. En respuesta al objetivo 3. Los trabajadores mencionaron: por un lado, que la palma aceitera les brindó la oportunidad de mejorar sus condiciones de vida, mediante la creación de fuentes de empleo y por ende de conseguir ingresos para cubrir sus gastos. Cosa que se ha complicado desde que apareció la enfermedad de la PC en el cantón. Por otro lado, aunque no conocen de los beneficios laborales y de contar con el seguro social, desean tener seguro de

salud, ya que el trabajo en el campo es duro y casi siempre sufren algún tipo de accidente y no cuentan con los recursos para curarse.

Hay que aceptar que a los trabajadores del sector rural se les vulneran, en mayor medida, los derechos laborales en comparación de los trabajadores del sector urbano, debido al escaso control de las autoridades del Ministerio del Trabajo. Por tanto, los productores que buscan mayor beneficio económico dentro de la actividad pasan por alto el cumplimiento de un contrato de trabajo y en las condiciones del medio rural en las que no hay fuentes de trabajo permanentes, no queda otra alternativa de aceptar lo que les ofrecen a los trabajadores. A pesar que este punto es fuerte la palma aceitera les cambio la vida a los trabajadores, ya que es un cultivo perenne que demanda de fuentes de empleo todo el tiempo.

Por último, para fortalecer el cultivo de palma aceitera y continúe dando empleo en el cantón Quinindé, es necesario construir *clúster* con eslabones o cadenas de producción más cortas, donde interactúen la sociedad, la industria y el Estado. Hay agronegocios en el país que se mantienen en la actividad palmicultora, a través de los híbridos interespecíficos, por lo que muchos productores han empezado a resembrar en sus fincas afectadas con esta variedad.

Pero, si no se capacita a los pequeños y medianos productores y se continúa con los estudios para detectar la causa de la enfermedad de la PC, puede ser que la nueva variedad de palma vuelva a contaminarse con la PC y esta vez no haya productores que deseen invertir en el cultivo. Afectando a la cadena productiva y al desarrollo no solo del cantón si no también del Ecuador, ya que la PC afectó a los pequeños, medianos y grandes productores dedicados al monocultivo.

Se tiene que disminuir las importaciones de aceites de palma para el consumo de la población e incentivar la producción del mismo, ya que el aceite de palma es el más económico por su productividad en el mercado. Caso contrario puede pasar la misma situación, que años atrás pasó con el trigo para el pan, encareciendo el producto y poniendo en riesgo la soberanía alimentaria de la población ecuatoriana.

Además, si partimos del hecho que el comercio internacional, o sea, entre países desarrollados y subdesarrollados, genera mayor dependencia y por ende mayor sometimiento político y

económico, en resultado es mayor pobreza. Entonces hay que crear nuevas actividades económicas y productivas que permitan a las economías menos desarrolladas generar ingresos para que sus habitantes, en especial del sector rural, puedan demandar de bienes y servicios no solo de primera necesidad sino también bienes suntuarios que provoquen mejores niveles de vidas. Aunque hay que tener mucho cuidado, ya que a través del consumo de las TIC el campesino se integra de mejor manera a las sociedades modernas provocando una migración permanente del campo a la ciudad, dejando mayor espacio a los agronegocios, provocando de esta manera un abandono del campo.

Por tanto, los proyectos que se generen en el sector rural, deben de aprovechar el consumo y canalizarlo en ahorro que tenga como objetivo final, aumentar la productividad mediante la innovación tecnológica para transformarla en crecimiento y desarrollo para la agricultura, modificando de esta manera las estructuras sociales, como lo vivieron los países asiáticos. En conclusión, con la realización del estudio de campo se pudo constatar que el cultivo puede llegar a ser sostenible, porque se mantiene en el tiempo, rentable, porque genera ingresos no solo a los productores sino también a los trabajadores que reactivan el consumo y por ende el comercio en el cantón y cumple con la función de alimentar a las personas, aunque estos productos no sean los más adecuados nutricionalmente. Por tanto, concuerdo con los comentarios de los actores sociales, que atribuyen al cultivo como generador del desarrollo económico en el cantón, no solo por la multiplicación del consumo y por ende, del comercio.

Si no, porque mediante los tributos que genera la actividad palmicultora, se logró ampliar servicios básicos en el cantón como: agua potable, electricidad, alcantarillado, servicio telefónico fijo y ahora satelital, ampliación de vías asfaltadas, de caminos vecinales, construcción de puentes para unir comunidades, así también como escuelas, colegios e incluso universidades públicas y privadas. Ahora, estoy a favor del monocultivo en los territorios donde el Estado no ha podido generar otra fuente de empleo para sus habitantes.

Pero, en relación a lo social y ambiental, el cultivo ha generado conflictos entre los productores y las comunidades. Por la ampliación de la frontera agrícola para extender los cultivos, contaminación de los ríos y esteros de los cuales obtenían alimentos para su subsistencia, deterioro de las condiciones laborales, inmigración de nuevos colonos en búsqueda de tierras para el cultivo, expulsión de las comunidades nativas, pérdida de la flora

y fauna silvestre del sector, etc. En general, el cultivo ocasionó mayor perjuicio que beneficio para el cantón Quinindé. Por lo tanto, mientras no se tenga un panorama sobre un desarrollo rural sostenible en el territorio, los agronegocios instaurados en el cantón continuaran ocasionando conflictos en la población.

Lista de referencias

- Acosta, Alberto. 2006. Breve historia económica del Ecuador. Quito. Editorial Nacional. 102-107.
- Aguirre, Carlos. 2008. Los procesos de trabajo taylorista y fordista, notas sobre la hiperracionalización del trabajo y la caída de la tasa de ganancia. CIECAS. Revista mundo siglo XXI. 24- 43.
- ANCUPA, Asociación Nacional de Cultivadores de Palma Aceitera. 2018. Declaratoria de emergencia para todo el sector de palmicultor. <https://www.ancupa.com> visitado en 18/05/2019
- Arellano, John 2017. Análisis comparativo de los impactos ambientales entre proyectos sobre extractoras de palma aceitera. ESPE. Revista de ciencias de seguridad y defensa. 2(1). 31 – 38. <http://geol.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2017/10/art3.pdf>
- Artehortua, Claudia. 2020. Uso del ácido naftalenacético (ANA) sobre la formación de frutos partenocarpicos en palma de aceite (híbrido OxG) en el municipio de San Vicente, Santander. Tesis de pregrado. Universidad de Córdoba. <https://repositorio.unicordoba.edu.co/bitstream/handle/ucordoba/2911/Atehortua%20Villegas%20Claudia%20Patricia.pdf?sequence=4&isAllowed=y>
- Ávila, Agustín y Jadson Albuquerque. 2018. Impactos socioambientales del cultivo de palma aceitera: Estudios de casos mexicanos y brasileño. Economía y sociedad. 23: 62-83. <http://dx.doi.org/10.15359/eys.23-53.4>
- Ávila, Natalia. 2015. Palma aceitera: conflictos y resistencias territoriales en María la Baja – Bolívar, Colombia. UTOPIA, Revista de Desarrollo Territorial. 8: 113-124. <http://dx.doi.org/10.17141/eutopia.8.2015.1832>
- BCE, Banco Central del Ecuador. 2018. Reporte de coyuntura sector agropecuario. 34-37. <http://contenido.bce.fin.ec/documentos/Catologo/Coyuntura/etc201702.pdf>. visitado en 18/05/2019
- BCE, Banco Central del Ecuador. 2020. Boletín mensual a marzo del 2020. <http://bce.fin.ec/index.php/boletines-estadisticos>
- Borasino, Elena. 2016. La cadena de la palma aceitera en contexto. Lima. GRADE group for the análisis of development. 23-68.
- Borras Saturnino y Terry McKinley. 2006. El debate no resuelto sobre la reforma agraria: más allá de los modelos impulsados por el Estado o por el mercado, International Policy

- Research Brief. Brasilia: Centro Internacional de Políticas para el Crecimiento Inclusivo (CIP-CI). PNUD. 1-5.
- Calvache, Evelyn. 2018. Análisis de la producción de palma aceitera en la provincia de los Ríos periodo 2014-2017. Tesis de pregrado. Universidad de Guayaquil.
<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/34038/1/CALVACHE%20MORA.pdf>
- Cardoso, Fernando y Faletto Enzo. 2003. Dependencia y desarrollo en América Latina; ensayo de interpretación sociológica. Buenos Aires. Editores siglo XXI. 3-165.
- CENIPALMA, Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite. 2021. Manejo de sagalassa valida. <https://www.cenipalma.org/que-es-cenipalma/>
- Chonchol, Jacques. 2008. Globalización, pobreza y agricultura familiar. Santiago de Chile. RURIS. 184 – 196.
- CFN, Corporación Financiera Nacional. 2017. Cultivo de palma de aceite. www.cfn.fin.ec
- Clark, Patrick. 2018. Neodesarrollismo y una “vía campesina” para el desarrollo rural: Proyectos divergentes en la revolución ciudadana ecuatoriana. Buenos Aires. CLACSO. 223 – 258.
- Cueva, Agustín. 1999. El desarrollo del capitalismo en América Latina. México. Editores siglo XXI. 79-100.
- Delgado, Génesis. 2018. Análisis del aporte de las extractaras de aceite de palma aceitera al desarrollo socioeconómico de los trabajadores en la parroquia de Viche. Esmeraldas. Tesis de pregrado. Pontifica Universidad Católica del Ecuador.
<https://repositorio.pucese.edu.ec/bitstream/123456789/1535/1/DELGADO%20RODR%c3%8dGUEZ%20G%c3%89NESIS%20NICOLE.pdf>
- Dita, Miguel y Mauricio Guzmán. 2015. Plan de acción de América Latina y el Caribe para la prevención contra el Mal de Panamá y Raza 4 Tropical. México. Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria Tecamac.
- Datos mundial, Indonesia. Consultado en:
<https://www.datosmundial.com/asia/indonesia/index.php>
- El Telégrafo. 2019. Palmicultores solicitan al Estado declarar en emergencia al sector 12/09/2018. <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/economia/4/cogollo-afectacion-palma-aceitera-ecuador>
- El Universo. 2019. Exportaciones de palma están bajando 30/06/2019.
<https://www.pressreader.com/ecuador/el-universo/20190630/281500752796890>

- Elliott M. 2009. Oil Palm Diseases in Ecuador: PC Comparison with Colombia. Summary Trip Report. 16.
- Emanuelli, María, Jennie Jonsén y Sofía Suárez. 2009. Azúcar roja desiertos verdes. FIAN Internacional, FIAN Suecia, HIC-AL,SAL. ISBN 987-607-95101-2-1.
- Entrena Duran, Francisco.1998. Cambios en la construcción social de lo rural: de la autarquía a la globalización. Madrid. Tecnos. 10.5565/rev/papers-1960
- Fair, Hernán. 2010. Hacia una epistemología del neoliberalismo. En revista Pensar. Epistemología y Ciencia Sociales. Editorial acceso libre. Rosario, Argentina. 5. Disponible en la web: <http://revistapensar.org/index.php/pensar/issue/view/5/showToc>
- Fajnzylber, Fernando. 2017. Industrialización en América Latina: de la caja negra al casillero vacío. Santiago de Chile. Clacso. 205-218. ISBN 978-987-722-292-0
- FEDEPAL, Fundación de Fomento de Exportaciones de Aceite de Palma y sus derivados de Origen Nacional. 2019. Estadísticas nacionales 2017 y 2018. <http://fedapal.org/web2017/index.php/estadisticas/nacionales>
- Fletes, Héctor y Alessandro Bonanno. 2015. Respuesta a la crisis de la globalización neoliberal: intervención del Estado en la producción de aceite de palma en Chiapas, México. Universidad Autónoma de Chiapas. 5 – 35.
- Franco, Pedro. 2011. Siembra de material vegetal. Fedepalma, UNAD. ISBN978-958-8616-01-8. <https://docplayer.es/21704736-Siembra-de-material-vegetal-356002.html>
- GAD 2012. Plan del Ordenamiento Territorial del GAD Municipal de Quinindé
- GAD 2015. Plan del Ordenamiento Territorial del GAD Municipal de Quinindé
- Galarza, Lucia. 2019. Tierra, trabajo y tóxicos: sobre la producción de un territorio bananero en la costa sur del Ecuador. Universidad de Amsterdam. Estudios Atacameños. <https://dx.doi.org/10.22199/issn.0718-1043-2019-0034>
- García, Antonio. 1970. “La estructura social y el desarrollo latinoamericano”. En *América Latina ensayos de interpretación sociológico-política*. Santiago de Chile. Editorial Universitaria. 14-28
- Gonzalon, Juan 2016. Vulnerabilidad de la legalidad ambiental, territorial y de los derechos humanos ocasionados por los cultivos de palma aceitera en la provincia de Esmeraldas. Tesis de pregrado. UCE, facultad de Jurisprudencia
- Granda, Patricia. 2006. Monocultivos de árboles en Ecuador. Movimiento mundial por los bosques tropicales. ISBN 9974-7969-2-X

- Grammont, Hubert (2016). Hacia una ruralidad fragmentada: La desagrarización del campo mexicano. Nueva Sociedad, No.262.51-63.
- Gromko, Duncan 2016. Vale la pena la inversión en certificación de aceite de palma. BID Invest. <https://idbinvest.org/es/blog/vale-la-pena-la-inversion-en-certificacion-de-aceite-de-palma>
- Guerra, Antonio, Leonel Mondragón, Fernando Bernal, Guilippe Genty, Alexander Villanueva, Argemiro Reyes, Guillermo Vallejo, Josi Estevez. 1987. Material plantable de la palma aceitera de aceite. Fedepalma. Litográficas gamacolor. Bogotá. 3.
- Guerrero, Teresa. 2010. El aceite de palma quema de los bosques de indonesia. Diario El Mundo de España. <https://www.elmundo.es/elmundo/2010/02/26/ciencia/1267203098.html>
- Gudynas, Eduardo. 2013. Extracciones, extractivismo y extrahecciones. Un marco conceptual sobre la apropiación de recursos naturales. Observatorio del Desarrollo. Centro Latino Americano de Ecología Social. 18. 1-17.
- Guillén, Héctor. 2010. Políticas y estrategias de desarrollo en América Latina y los países del Sudeste asiático. Madrid. Fondo de cultura económica de España. 145 – 170.
- Gunder Frank. 1971. Lumpen burguesía: lumpen desarrollo. México. Ediciones Era. 1-34.
- Holguín, Agustina. 2018. Las exportaciones de aceite de palma y su contribución al PIB agrícola de la economía ecuatoriana durante el periodo 2010 – 2016. Guayaquil. <https://www.repositorio.ug.edu.ec/bitstream/TRABAJO%OFICIAL% HOLGUÍN% IN DIO.pdf> http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/28634/1/TRABAJO_FINAL_HOLGU%C3%8DN_INDIO.pdf
- INEC, Instituto Nacional de Estadística y Censo. 2017. Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua. ESPAC. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/wed-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac_2017/Informe_Ejecutivo_ESPAC_2017.pdf
- INEC, Instituto Nacional de Estadística y Censo. 2016. Compendio anual. <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Compendio/Compendio-2016/Compendio%202016%20DIGITAL.pdf>
- INIAP, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria 2015. Manual del cultivo de la palma aceitera. 102. <http://repositorio.iniap.gob.ec/handle/41000/3871>

- INTA, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria 2021. Fenómeno del niño.
http://climayagua.inta.gob.ar/que_es_el_fenomeno_el_ni%C3%B1o
- Indexmundi.2021.<https://www.indexmundi.com/agriculture/?pais=ec&producto=aceite-de-palma&variable=produccion&l=es>
- Jaramillo, Edmundo. 2005. Teoría del comercio exterior. Quito. Editorial universitaria de la Universidad Central del Ecuador. 3.
- Kay, Cristóbal (2007). Enfoques sobre el Desarrollo Rural en América Latina y Europa desde Medios del Siglo XX: La Enseñanza del Desarrollo Rural Enfoques y Perspectivas. Bogotá: Universidad Javeriana. 49-111.
- Kay, Cristóbal (2009). Reflexiones sobre desarrollo rural y estrategias de desarrollo: exploración de sinergias, erradicación de pobreza. Debate Agrario, 44. 1-29.
- Kay, Cristóbal. 2016. La transformación neoliberal del mundo rural: procesos de concentración de la tierra y del capital y la intensificación de la precariedad del trabajo. ALASRU. Revista Latinoamericana de Estudios Rurales. 1 (1). 1 -26.
<http://www.ceil-conicet.gov.ar/ojs/index.php/revistaalasru/article/view/93>
- Kay, Cristóbal y Leonardo Vergara. 2018. La cuestión agraria y los gobiernos de izquierda en América Latina. Clacso. ISBN 978-987-722-335-4.
- Kopp, Adalberto. 2011. Organizaciones indígenas campesinas y soberanía alimentaria: contexto boliviano e internacional. Centro de servicios agropecuarios y socio comunitario (CESA). La Paz. 11-57.
- Larrea, Carlos, Malva Espinosa y Paola Charvet. 1987. El banano en el Ecuador: transnacionales, modernización y subdesarrollo. Quito. FLACSO. Corporación editora nacional.
- Lemus, Juan. 2013. Métodos de establecimiento de kudzu (Pueraria phaseoloides, FMB) como cultivo de cobertura en el sistema de producción de la palma de aceite. Universidad Rafael Landívar. Coatepeque.
<http://biblio3.url.edu.gt/Tesario/2013/06/17/Lemus-Juan.pdf>
- Marini, Mauro. 2015. "Dialéctica de la dependencia". en *América Latina, dependencia y globalización*. México. Editores Siglo Veintiuno. CLACSO. 107-149.
- Martínez, Gerardo; Nolver A. Arias; Greicy A. Sarria; Gabriel A. Torres; Francia Varón; Cristian Noreña; Sara Salcedo; Héctor Aya; Josué G. Ariza; Rosa Aldana; Luís C. Martínez; Óscar Moya y Carlos A. Burgos. 2009. Manejo integrado de la pudrición del cogollo (PC) de la palma de aceite. Bogotá. Fedepalma.

- <http://www.palmasana.org/bigdata/fito/prevenir/manejointegradodelapcdelapalmadeaceite.pdf>.
- Matijasevic, María, Alexander Ruiz. 2013. La construcción social de lo rural. Argentina. Revista Latinoamericana de Metodología de la Investigación Social. 24-41. ISSN 1853-6190.
- Mendonca, María. 2009. “Impactos del monocultivo de caña para la producción del etanol” en. *Azúcar roja y desiertos verdes*. 123-126.
- Metcalf, David. 1974. La economía de la agricultura. Madrid. Alianza. 1.
- Mideros, Mayra. 2010. Las empresas palmicultoras y la generación de desarrollo económico local en el cantón San Lorenzo provincia de Esmeraldas. Tesis de maestría. Quito. Flacso. <http://hdl.handle.net/10469/2442>
- Mingorance, Fidel, Familia Minelli, Heléne Le Du. 2004. El cultivo de la palma aceitera en el Chocó, legalidad ambiental, territorio y desarrollo. Human Rights Everywhere. <https://pacificocolombia.org/wp-content/uploads/2016/05/0236333001285714975.pdf>
- Moncada, José. 2009. Desarrollo y subdesarrollo del capitalismo ecuatoriano. Quito. Ediciones La Tierra.
- Moncada, Martha 2013. Palma aceitera en el norte de Esmeraldas. Buenos Aires. CLACSO. ISBN978-987-1891-61-0
- N, Andreev, A Kovaliova, G Kozlov, D Kuzmenko, V Mantsev, A Morozov, I Mrachkovskaya, M Ryndina, I Shirinski y M Vorobiova. 1977. Economía política capitalism. Trad. L. Vladov del ruso. Unión Soviética. Editorial Progreso Moscú. 4 (2).
- North, Liisa. 1997. Que pasó en Taiwán. Un relato de la reforma agraria y de la industrialización rural: con observaciones comparativas en relación a América Latina. Quito. Flacso - Ecuador. 89 - 113.
- Cuellar, Oscar. 1996. Estrategias de subsistencias; estrategias de vidas. UAM – Azcapotzalco – México. Revista del Departamento de Sociología. 11. 32. <http://www.sociologicamexico.azc.uam.mx/index.php/Sociologica/article/view/632>
- Pacheco, Lucas. 2009. Política económica. Quito. Editorial Ibérica. 3.
- Papuccio, Silvia. 2004. Acceso a los alimentos, crisis ambiental y relaciones de género un análisis de los impactos de la actividad camaronera en Muisne-Esmeraldas. Tesis de maestría. FLACSO. 2004.

- Paredes, Martha. 2013. Palma aceitera en el norte de Esmeraldas. Clacso. P 97-122 ISBN 978-987-1891-61-0
- Pomareda, Fabiola. 2017. Arriba las manos, esto es un monocultivo; Memorias del encuentro personas afectadas por los agronegocios en Costa Rica. San José. <http://agroecologia.org/arriba-las-manos-esto-es-un-monocultivo/#comment-122>
- Potter, Lesley. 2011. La industria del aceite de palma en Ecuador: un buen negocio para los pequeños agricultores. Revista Eutopía. 2. 39-54.
- Rafflegeau, Sylvain. 2013. “Desarrollo de la palma de aceite: riesgos y oportunidades con base” en *las lecciones aprendidas de Camerún e Indonesia*. Revista Palma. Traducido por Fedepalma. 34 (3) 351-370.
- Ramírez, Moisés. 2010. Pudrición del cogollo. Croplife, Latin América. <https://www.croplifela.org/es/plagas/listado-de-plagas/pudricion-del-cogollo>
- Roa, Zulma. 2019. El piñón como alternativa energético – productiva en la consolidación del capital social de las unidades productivas familiares (UPF) de Manabí un estudio de caso en los cantones de Jipijapa y Tosagua (Manabí – Ecuador). Tesis de maestría. Flacso – Ecuador.
- Rosero, Juan. 2010. Caracterización del sector de la palma aceitera en Ecuador. Honduras, 2010.
- Romero, Nadia. 2014. Neoliberalismo e industria camaronera en Ecuador. Flacso. Revista Letras Verde. 14. <https://doi.org/10.17141/letrasverdes.15.2014.1257>
- Ronquillo, Mayra. 2012. Etiología de la pudrición del cogollo de la palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.) en el Ecuador. Universidad de Puerto Rico. Mayaguez. 2 – 15.
- RSPO, 2021. Roundtable on Sustainable Palm Oil. Acreditación de aceite de palma. www.rspo.org
- Ruiz, Naxhelli y Javier Delgado. 2008. Territorio y nuevas ruralidades: un recorrido teórico sobre las transformaciones de la relación campo – ciudad. México. Universidad Nacional Autónoma de México. Revista Eure. XXXIV (102). 77-95.
- Sánchez, John. 2015. El derecho al territorio ancestral afroecuatoriano en el norte de Esmeraldas. Quito. Editorial IAEN. 1. ISBN: 978-9942-950-50-5
- Sanz, José. 2016. Pudrición del cogollo: enfrentamiento integral contra un enemigo letal. Revista Palmas. 37, 109-114.

- Saihaan, Donald. 2010. La industria del aceite de palma en Indonesia: una travesía de diez y seis décadas. Fedepalma. Palmas 31, (2). Indonesia, 221 – 230,
<https://publicaciones.fedepalma.org/index.php/palmas/article/download/1568/1568/>
- Silvetti, Felicitas y Daniel Cáceres. 2015. La expansión de monocultivos de exportación en Argentina y Costa Rica. Conflictos socioambientales y lucha campesina por la justicia ambiental. Mundo Agrario. 16-32.
<http://www.mundoagrario.unlp.edu.ar/article/view/MAv16n32a08> consultado el 18-05-2020.
- Soley, Rosalía. 2016. Género y territorio: análisis de las desigualdades dadas en los sistemas de género por la producción de palma aceitera en Quinindé, Esmeraldas, Ecuador. Tesis de maestría. Quito. Flacso.
http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/28634/1/TRABAJO_FINAL_HOLGU%C3%8DN_INDIO.pdf
- Seoane, José. 2013. “Modelo extractivo y acumulación por despojo”. En *Extractivismo, despojo y crisis climática: desafíos para los movimientos sociales y los proyectos emancipatorios de nuestra América*. Buenos Aires. Editorial el colectivo y GEAL. 15-27. ISBN: 978-987-1505-35-7
- Taddei, Emilio. 2013. “El agronegocio: de la república de la soja a los desiertos verdes”. En *Extractivismo, despojo y crisis climática: desafíos para los movimientos sociales y los proyectos emancipatorios de nuestra América*. Buenos Aires. Editorial el colectivo y GEAL. 157 - 181. ISBN: 978-987-1505-35-7
- Velasco, Honorio y Ángel Díaz. 2006. La lógica investigación etnográfica. Madrid. Tratta S.A. 5.
- Zabala, Víctor y Jorge Sánchez. 2019. Ecuador es el segundo exportador mundial de camarón. Revista Ekos. www.Ekosnegocios.com

Anexos

Anexo 1. Preguntas guía a los productores

La presente entrevista responde a la estrategia metodológica planteada en la investigación "La pudrición del cogollo de la palma aceitera y su efecto en el desarrollo económico, social y ambiental del cantón Quinindé" desarrollada por mi persona y que responde a fines académicos para la obtención del título de máster en Desarrollo Territorial Rural, de la FLACSO. La información brindada por usted será utilizada solamente con fines académicos y responde a uno de los tres objetivos planteados en esta investigación; de esta manera se espera analizar los efectos económicos producidos por la PC a los productores de palma aceitera del cantón Quinindé y las estrategias de vida que han desarrollado para enfrentarlas. La entrevista tiene una duración de 30 minutos y los datos e información que usted pueda brindarme se manejará de una manera estrictamente confidencial y serán usados para fines académicos en mi estudio. Por tanto, anticipo mi agradecimiento por la apertura y la información proporcionada a esta investigación.

¿Está usted de acuerdo en participar en la entrevista?

Si

No

Aspectos generales

Nombre del entrevistado:

Edad:

Fecha:

1 ¿Puede comentarnos que le atrajo a la actividad palmicultora?

2 ¿Puede explicarnos en resumen el proceso de producción de la palma aceitera?

3 ¿Conoce sobre la Pudrición del Cogollo de palma aceitera y puede indicar que tan destructiva es la enfermedad en la planta?

4 ¿Cuántas hectáreas en producción tenía antes y cuantas tiene ahora con la PC?

5 ¿Coméntenos de cuanto eran sus ingresos antes y como son con la PC?

6 ¿Cuánto gastaba en insumos químicos antes y como son ahora con la PC?

7 ¿Para usted sigue siendo rentable el cultivo de palma aceitera?

8 ¿Piensa seguir con el cultivo de palma aceitera?

9 ¿Posee en su finca otra actividad que le permite afrontar la pérdida ocasionada por la PC?

10 ¿Piensa vender o a vendido alguna parte de la finca por tema de la PC?

11 ¿Conoce usted alguna estrategia o proyecto impulsado por el Estado u otra organización pública o privada, para apoyar a los productores en temas de: asesoramiento técnico para el manejo de la palma aceitera y evitar plagas y enfermedad, créditos para reinversión, mejoramiento de semillas, ¿etcétera?

12 ¿En base a su experiencia, que alternativa tiene el producto de palma aceitera en el cantón Quinindé?

Anexos 2. Preguntas guía para los GAD'S parroquiales

La presente entrevista responde a la estrategia metodológica planteada en la investigación "La pudrición del cogollo de la palma aceitera y su efecto en el desarrollo económico, social y ambiental del cantón Quinindé" desarrollada por mi persona y que responde a fines académicos para la obtención del título de máster en Desarrollo Territorial Rural, de la FLACSO. La información brindada por usted será utilizada solamente con fines académicos y responde a dos de los tres objetivos planteados en esta investigación; de esta manera se espera entender la importancia económica del cultivo de palma aceitera en el cantón Quinindé en el periodo 2009 – 2019 y, analizar los efectos económicos producidos por la PC a los productores de palma aceitera del cantón Quinindé y las estrategias de vida que han desarrollado para enfrentarlas. La entrevista tiene una duración de 30 minutos y los datos e información que usted pueda brindarme se manejará de una manera estrictamente confidencial y serán usados para fines académicos en mi estudio. Por tanto, anticipo mi agradecimiento por la apertura y la información proporcionada a esta investigación.

¿Está usted de acuerdo en participar en la entrevista?

Si

No

Nombre del entrevistado:

Edad:

Fecha:

- 1 ¿En que ha contribuido la actividad de la palma aceitera en el desarrollo del cantón Quinindé?
- 2 ¿El cultivo de palma aceitera puede ser sustentable y a la vez amigable con el medio ambiente?
- 3 ¿Conoce sobre la Pudrición del Cogollo de palma aceitera y que tan destructiva es la enfermedad en la planta?
- 4 ¿Puede explicar los efectos económicos, sociales y ambientales dejados por la PC a los productos?
- 5 ¿Conoce usted que cantidad de hectáreas y productores están afectados por la PC?
- 6 ¿En qué medida la disminución de la actividad de palma aceitera afecta a los ingresos del GAD y por ende al desarrollo del cantón?
- 7 ¿Conoce usted, de alguna estrategia o proyecto impulsado por el Estado u otra organización pública o privada, para apoyar a los productores en temas de: asesoramiento técnico para el manejo de la palma aceitera y evitar las plagas y enfermedad, créditos para reinvertir, mejoramiento de la semilla, ¿etcétera?
- 8 ¿Qué alternativas tiene el producto y el trabajador del cultivo de palma aceitera en el cantón Quinindé?

Anexo 3

Tabla 5.1. Códigos de las entrevistas

Código	Descripción	Fecha de la entrevista
T1	Tema de la entrevista: Efectos de la PC en los cultivos de palma aceitera generados en los pequeños y medianos productores, y estrategias de vidas realizadas para enfrentar la crisis.	15/2/2021
T2	Tema de la entrevista: Efectos de la PC en los cultivos de palma aceitera generados en los pequeños y medianos productores, y estrategias de vidas realizadas para enfrentar la crisis.	7/12/2020
FGADQ1	Funcionario del GAD parroquial de Viche; tema de la entrevista: Efectos del cultivo de palma aceitera en el cantón Quinindé.	7/12/2020
FGADQ2	Funcionarios del GAD parroquial de La Unión; Tema de la entrevista: Efectos del cultivo de palma aceitera en el cantón Quinindé.	18/1/2021
FGADQ3	Funcionaria del GAD parroquial de Malimpia; tema de la entrevista: Efectos del cultivo de palma aceitera en el cantón Quinindé.	18/1/2021
FGADQ4	Funcionarios del GAD cantonal de Quinindé; Tema de la entrevista: Efectos del cultivo de palma aceitera en el cantón Quinindé.	19/1/2021

Fuente: trabajo investigativo

Anexo 4

Tabla 5.2. De precios del aceite de palma a nivel internacional y precio pagado por el fruto de palma a nivel nacional

Año	Precios promedio internacional del aceite crudo de palma aceitera		Precio pagado productor nacional
	Rotterdam-CIF	Indonesia-FOB	
2009	682,83	632,12	114,60
2010	900,83	856,23	150,7
2011	1.159,50	1.001,32	188,10
2012	999,33	833,24	159,9
2013 may	849,00	729,86	136,41
2013 sept	820	795,27	140,77
2014 may	677,86	752,89	153,81
2014 sept	656,98	624,54	144,07
2015 may	659,06	618,61	115,22
2015 sept	537,86	490,59	96,78
2016 may	706,14	681,09	114,10
2016 sept	756,36	718,73	119,84
2017 may	729,77	688,08	106,73
2017 sept	724,52	701,33	120,33
2018 may	649,25	621,00	108,73
2018 sept	544,50	520,50	116,55
2019 may	512,50	470,00	111,48
2019 sept	556,07	508,33	137,25
2020 may	527,65	519,41	78,53

Fuente: MAGAP - SIPA PRECIOS PONDERADOS

Anexo 5. Encuesta aplicada a los pequeños y medianos productores

Encuesta sobre los efectos de la PC en los cultivos de palma aceitera, generados a los pequeños productores y estrategias de vidas realizadas para enfrentar la crisis.

La presente encuesta responde a la estrategia metodológica planteada en la investigación "La pudrición del cogollo de la palma aceitera y su efecto en el desarrollo económico, social y ambiental del cantón Quinindé" desarrollada por mi persona y que responde a fines académicos para la obtención del título de máster en Desarrollo Territorial Rural, de la FLACSO. La información brindada por usted será utilizada solamente con fines académicos y responde a uno de los tres objetivos planteados en esta investigación; de esta manera se espera analizar los efectos económicos producidos por la PC a los productores de palma aceitera del cantón Quinindé y las estrategias de vida que han desarrollado para enfrentarlas. La encuesta tiene una duración de 15 minutos y los datos e información que usted pueda brindarme se manejará de una manera estrictamente confidencial y serán usados para fines académicos en mi estudio. Por tanto, anticipo mi agradecimiento por la apertura y la información proporcionada a esta investigación.

¿Está usted de acuerdo en participar en la encuesta?

Si

No

Información general del encuestado

Encuestador: **Patricio Ortiz**

Nombre del informante:

Edad:

Fecha:

Nº- encuesta:

Datos generales del informante

1 ¿Mencione la ubicación de la finca dentro del cantón Quinindé?

Parroquia

Comunidad

2 ¿Cómo se identifica usted según su etnia, cultura o costumbre?

Afrodescendiente		Mulato		Mestizo		Otro.
Indígena		Montubio		Blanco		

3 ¿Cuál es su estado civil actual?

Casado/a		Unión libre		Divorciado/a	
Separado/a		Viudo/a		Soltero/a	

4 ¿Cuántos miembros de su hogar viven con usted?

Sexo	Menores de 15 años	Mayores de 15 años	Total
			1

¿Cuántos hombres?			
¿Cuántas mujeres?			

5 ¿Qué nivel de instrucción académica tiene y último año aprobado?

Ninguno		Educación media/ Bachillerato		Post grado	
Primaria		Superior universitaria		Otro.	

6 ¿Es nacido en el cantón de Quindiné?

Si

No

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

pase a la pregunta #
8

7 ¿Cuál es la razón por la que vino a vivir a este cantón?

Trabajo		Estudio		Compró casa/terreno		Otro.
Matrimonio		Por salud/ enfermedad		Se traslado con la familia		

8 ¿Cuál es la relación de posesión de la finca?

Propia con título		Accionista		Concesionada	
Propia sin título		Arrendatario		Otra, mencione	

9 ¿Está afiliado alguna organización de palmicultor?

Si

No

Mencione su nombre: _____

Dimensión económica del cultivo de palma en los productores

Efectos económicos generados por la PC a los productores, preguntas para responder el

10 ¿Cuántas hectáreas tiene la finca?

11 ¿Cuántas hectáreas tiene destinadas al cultivo de palma aceitera?

Antes de la PC

Ahora con la PC

<input type="text"/>
<input type="text"/>

12 ¿Cuánta toneladas obtiene al mes en la cosecha de palma?

Antes de la PC

Ahora con la PC

<input type="text"/>
<input type="text"/>

13 ¿Cuánto usa o gasta al mes en productos químicos para mantener la palma aceitera?

Antes de la PC

Ahora con la PC

<input type="text"/>
<input type="text"/>

14 ¿Cuánto obtenía en dólares por cada cosecha vendida?

Antes de la PC

Ahora con la PC

15 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca?

Antes de la PC

Ahora con la PC

16 ¿En términos porcentuales cuánto considera que ha disminuido la producción de palma en su finca?

Estrategias de vida implementadas por los productores

Estrategias de vida para enfrentar a la PC, para responder el objetivo 2

17 ¿Tiene otra actividad dentro de la finca por efecto de la PC?

Si, señale la actividad

No

Cría y venta de pollos

Árboles frutales

Cría y venta de cerdos

Árboles maderables

Cría y venta de ganado vacuno

Otra, mencione _____

18 ¿A parte de usted, algún otro miembro del hogar aporta al ingreso familiar?

Si

No

19 ¿A parte del trabajo que realiza en la finca, trabaja en otra actividad fuera de ella?

Si, mencione cual

No

20 ¿Piensa migrar a otra ciudad para conseguir trabajo?

Si

No

21 ¿Ha vendido o piensa vender la finca o parte de ella por efecto de la PC?

Si

No

Descripción de la actividad con relación a lo social

Percepción social sobre

22 Según su percepción ¿El aumento de la pobreza en el cantón tiene relación con la enfermedad de la PC?

Si, porqué

No, porqué



De una escala del 1 al 5 donde 1 es poco y 5 es mucho, como considera lo siguiente

23 Según su percepción ¿Cuáles son los problemas sociales que han proliferados en el cantón por presencia de la PC?

Desempleo		Desintegración social	
Drogas		Delincuencia	
Alcohol		Otros, mencione	

24 Según su percepción ¿En cuanto a disminuido el comercio en el cantón por efecto de la PC?

25 Según su percepción ¿En términos de inseguridad cómo calificaría los siguientes lugares?

Comunidad	<input type="text"/>
Barrio/ sector	<input type="text"/>
Los espacios públicos	<input type="text"/>
Los locales comerciales	<input type="text"/>
El transporte público	<input type="text"/>
La vía publica	<input type="text"/>
Los centros de diversión	<input type="text"/>

Descripción de la actividad en relación a lo ambiental

De una escala del 1 al 5 donde 1 es poco y 5 es mucho, como considera lo siguiente



26 Según su percepción ¿Qué tan seguro es tomar el agua de los siguientes lugares donde hay presencia de palma aceitera?

Del rio	<input type="text"/>
Del estero	<input type="text"/>
Del pozo	<input type="text"/>

27 Por lo señalado anteriormente ¿Consume agua embotellada?

No Si ¿Cuántos botellones a la semana?

28 Según su percepción ¿Qué tan fértil es el suelo en el territorio donde vive?

29 Según su percepción ¿Qué tan limpio o seguro es el aire donde hay presencia de palma aceitera?

- 30 Según su percepción ¿Considera que se ha degradado o ha aumentado la contaminación ambiental en su entorno por presencia de la PC en el cultivo de palma aceitera?

No

Si

Anexo 6. Encuesta aplicada a los trabajadores

Encuesta sobre los efectos de la PC generados a los trabajadores y estrategias de vidas realizadas para enfrentar la crisis.

La presente encuesta responde a la estrategia metodológica planteada en la investigación "La pudrición del cogollo de la palma aceitera y su efecto en el desarrollo económico, social y ambiental del cantón Quinindé" desarrollada por mi persona y que responde a fines académicos para la obtención del título de máster en Desarrollo Territorial Rural, de la FLACSO. La información brindada por usted será utilizada solamente con fines académicos y responde a uno de los tres objetivos planteados en esta investigación; de esta manera se espera describir las alternativas o estrategias de vida que los trabajadores de palma aceitera del cantón Quinindé han elaborado para mitigar los efectos de la PC. La encuesta tiene una duración de 15 minutos y los datos e información que usted pueda brindarme se manejará de una manera estrictamente confidencia y serán usados para fines académicos en mi estudio. Por tanto, anticipo mi agradecimiento por la apertura y la información proporcionada a esta investigación.

¿Está usted de acuerdo en participar en la encuesta?

Si

No

Información general del encuestado

Nombre del informante:

Edad:

Fecha:

Nº-

encuesta:

Datos generales del trabajador

- 1 ¿Mencione la ubicación dentro del cantón Quinindé?

Parroquia

Comunidad

- 2 ¿Cómo se identifica usted según su etnia, cultura y costumbres?

Afrodescendiente	<input type="checkbox"/>	Mulato	<input type="checkbox"/>	Mestizo	<input type="checkbox"/>	Otro.	<input type="checkbox"/>
Indígena	<input type="checkbox"/>	Montubio	<input type="checkbox"/>	Blanco	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

- 3 ¿Cuál es su estado civil actual?

Casado/a	<input type="checkbox"/>	Divorciado/a	<input type="checkbox"/>	Unión libre	<input type="checkbox"/>
Separado/a	<input type="checkbox"/>	Viudo/a	<input type="checkbox"/>	Soltero/a	<input type="checkbox"/>

4 ¿Cuántos miembros de su hogar viven con usted?

Sexo	Menores de 15 años	Mayores de 15 años	Total
¿Cuántos hombres?			
¿Cuántas mujeres?			

5 ¿Qué nivel de instrucción académica tiene y último año aprobado?

Ninguno		Educación media/ Bachillerato		Post grado	
Primaria		Superior universitaria		Otro.	

6 ¿Es nacido en el cantón de Quinindé?

Si **pase a la pregunta # 8**
No

7 ¿Cuál es la razón por la que vino a vivir a este cantón?

Trabajo		Estudio		Compró casa/terreno		Otro.
Matrimonio		Por salud/ enfermedad		Se traslado con la familia		

Descripción de la actividad con relación a lo económico

8 ¿Es usted trabajador de?

De una finca y que actividad realiza

De una extractora y que actividad realiza

9 ¿Qué tipo de relación laboral mantenía antes de la PC?

Contrato permanente/indefinido/estable

Por obra, a destajo

Contrato temporal/ocasional/eventual

Por horas/jornal

10 ¿Tenía la cobertura de algún tipo de seguro antes de la PC?

Si, cuál es:

No

IESS, seguro obligatorio		Seguro campesino		Seguro MSP	
--------------------------	--	------------------	--	------------	--

Efectos económicos generados por la PC a los trabajadores, preguntas para responder el objetivo 3

IESS, seguro general voluntario		Seguro de salud privado		Otro.	
---------------------------------	--	-------------------------	--	-------	--

11 ¿Qué tipo de relación laboral mantenía ahora con la PC?

Contrato permanente/indefinido/estable	<input type="text"/>	Por obra, a destajo	<input type="text"/>
Contrato temporal/ocasional/eventual	<input type="text"/>	Por horas/jornal	<input type="text"/>

12 ¿Tenía la cobertura de algún tipo de seguro ahora con la PC?

Si, **cuál es:** No

IESS, seguro obligatorio		Seguro campesino		Seguro MSP
IESS, seguro general voluntario		Seguro de salud privado		Otro.

13 ¿Cuánto eran sus ingresos?

Antes de la PC	<input type="text"/>
Ahora con la PC	<input type="text"/>

14 ¿Sus ingresos obtenidos en la actividad palmicultora, le permiten cubrir sus gastos y los de su familia?

Antes de la PC	Si	<input type="text"/>	No	<input type="text"/>
Ahora con la PC	Si	<input type="text"/>	No	<input type="text"/>

15 ¿El cultivo de palma aceitera mejoró su condición de vida?

Si	<input type="text"/>	No	<input type="text"/>
----	----------------------	----	----------------------

De una escala del 1 al 10, donde 1 están los hogares más pobres y 10 los más ricos

16 ¿Qué valor le da a su hogar?

Antes de la PC	<input type="text"/>
Ahora con la PC	<input type="text"/>

17 En un hogar como el suyo ¿Cuánto de ingresos se necesita para llegar a fin de mes?

Antes de la PC	<input type="text"/>
Ahora con la PC	<input type="text"/>

Estrategias de vida implementadas por los trabajadores

18 ¿A parte de la palma aceitera, se dedica a otra actividad?

Si	<input type="text"/>	No	<input type="text"/>
----	----------------------	----	----------------------

Mencione cual. _____

19 ¿A parte de usted, otro miembro del hogar aporta con ingresos?

Antes de la PC	Si	<input type="text"/>	No	<input type="text"/>
----------------	----	----------------------	----	----------------------



Ahora con la PC Si No

20 ¿Piensa en migrar fuera del cantón para obtener mejores ingresos?
Si No

21 ¿Usted o su familia tiene alguna estrategia para generar nuevos ingresos?
Si No

Mencione cual. _____

Descripción de la actividad con relación a lo social

Percepción social sobre los efectos de la PC en el cantón, para responder el objetivo 1

22 Según su percepción ¿El aumento de la pobreza en el cantón tiene relación con la enfermedad de la PC?

Si, porque
No, porque

De una escala del 1 al 5 donde 1 es poco y 5 es mucho, como considera lo siguiente

23 Según su percepción ¿Cuáles son los problemas sociales que han proliferado en el cantón por presencia de la PC?

Desempleo	<input type="text"/>	Desintegración social	<input type="text"/>
Drogas	<input type="text"/>	Delincuencia	<input type="text"/>
Alcohol	<input type="text"/>	Otros, mencione	<input type="text"/>

24 Según su percepción ¿En cuanto a disminuido el comercio en el cantón?

25 Según su percepción ¿En términos de inseguridad cómo calificaría los siguientes lugares?

Comunidad	<input type="text"/>
Barrio/ sector	<input type="text"/>
Los espacios públicos	<input type="text"/>
Los locales comerciales	<input type="text"/>
El transporte público	<input type="text"/>
La vía pública	<input type="text"/>
Los centros de diversión	<input type="text"/>

Descripción de la actividad con relación a lo ambiental

De una escala del 1 al 5 donde 1 es poco y 5 es mucho, como considera lo siguiente

Percepción de lo

26

Según su percepción ¿Qué tan seguro es tomar el agua de los siguientes lugares donde hay presencia de palma aceitera?

Del río
Del estero
Del pozo

27 Por lo señalado anteriormente ¿Consume agua embotellada?

No

Si

¿Cuántos
botellones a la
semana?

28 Según su percepción ¿Qué tan fértiles son los suelos en el territorio donde vive?

29 Según su percepción ¿Qué tan limpio o seguro es el aire donde hay presencia de palma aceitera?

30 Según su percepción ¿Considera que se ha degradado o ha aumentado la contaminación ambiental en su entorno por presencia de la PC en el cultivo de palma aceitera?

No

Si

Anexo 7. Fotos tomadas en el estudio de campo

Figura 5.1. Cultivos enfermos y muertos con la PC



Fuente: Foto tomada en el trabajo investigativo. Parroquia La Unión 21-1-2021

Figura 5.2. Nuevos cultivos de la variedad interespecífica



Fuente: Foto tomada en el trabajo investigativo. Parroquia Malimpia 7-12-2020

Figura 5.3. Proyectos privados impulsados en el sector



Fuente: Foto tomada en el trabajo investigativo. Parroquia La Unión y Malimpia 18-1-2021

Forma correcta de resembrar

Figura 5.4. Palma cortada y tumbada en cultivo de maracuyá



Fuente: Foto tomada en el trabajo investigativo. Parroquia Malimpia 18-1-2021

Figura 5.5. Palma cortada y tumbada en el cultivo de pitahaya



Fuente: Foto tomada en el trabajo investigativo. Parroquia Malimpia 18-1-2021

Forma incorrecta de resembrar

Figura 5.6. Palmas infectadas, muertas y de pie dentro de los nuevos cultivos de palma y cacao



Fuente: Foto tomada en el trabajo investigativo. Parroquia Malimpia 23-1-2021

Figura 5.7. Rhynchophorus palmarum (cucaron-picudo negro de la palma causante del anillo rojo)



Fuente: Foto tomada en el trabajo investigativo. Parroquia La Unión 22-1-2021