



Universidad Internacional de La Rioja

Máster en Intervención Social en las Sociedades del Conocimiento

LA AGROINDUSTRIA DE LA PALMA DE ACEITE Y LAS CONDICIONES DE VIDA DE UNA COMUNIDAD RURAL DE TUMACO – COLOMBIA.

Trabajo Fin de Máster presentado por: **JUAN CARLOS VÉLEZ ZAPE**

Titulación: Máster en Intervención Social

Director/a: Dra. María del Mar Rodríguez-Brioso Pérez

CATEGORÍA TESAURUO: Desarrollo rural

RESUMEN

La agroindustria de la palma de aceite es una actividad agrícola de importancia en el municipio de Tumaco – Colombia. Durante años se generaron los medios para mejorar los ingresos de las poblaciones y comunidades en las que se estableció pero hasta el momento no se ha realizado una evaluación sobre la contribución de esta agroindustria en el mejoramiento de las condiciones de vida. Debido a lo anterior, se desarrolló este trabajo con el que se evaluó la hipótesis de que “los productores de palma de aceite presentan mejores condiciones de vida que aquellos que se dedican a otras actividades agrícolas”. El diseño metodológico de esta investigación incluyó la aplicación de una encuesta estructurada dirigida a hogares de productores de palma de aceite y de cacao, al igual que la realización de entrevistas en profundidad a una persona representativa de cada grupo de interés identificado en el sitio de estudio con los que se logró establecer el conjunto de significados que tiene la agroindustria de la palma de aceite y de esta manera explicar el conflicto social en la comunidad de Tangareal (Tumaco – Colombia), ligado a su proceso de desarrollo. Los resultados muestran que el grupo conformado por hogares de productores de palma de aceite mostró condiciones más favorables para 13 de 30 variables analizadas en relación con el grupo de productores de cacao lo que explica la positiva autopercepción de los primeros en relación con sus condiciones de vida. En 15 variables analizadas los dos grupos guardan similitud. La exploración de significados muestra que la actividad productiva de la palma de aceite entraña una opción productiva rentable, sostenible, generadora de empleo que provee los medios para mejorar las condiciones de vida y mantener un estatus social.

Palabras clave: Palma de aceite, Tumaco-Colombia, condiciones de vida, Desarrollo rural.

ÍNDICE

| | pag |
|---|-----|
| 1. INTRODUCCIÓN | 5 |
| 2. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN..... | 7 |
| 2.1. OBJETIVO GENERAL..... | 7 |
| 2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS..... | 7 |
| 3. MARCO TEÓRICO | 8 |
| 3.1. CONSIDERACIONES DESDE LA TEORÍA SOCIOLOGICA..... | 8 |
| 3.1.1. La teoría del conflicto de Dahrendorf..... | 8 |
| 3.1.2. Interaccionismo simbólico..... | 10 |
| 3.1.3. Noción del concepto de territorio | 10 |
| 3.2. CONSIDERACIONES TEÓRICAS SOBRE DESARROLLO RURAL..... | 12 |
| 3.3. CONSIDERACIONES GENERALES DE LA AGROINDUSTRIA DE LA PALMA DE ACEITE..... | 13 |
| 3.4. CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE TUMACO. | 15 |
| 3.4.2. Aspectos ambientales..... | 16 |
| 3.4.3. Actividades productivas de la región..... | 17 |
| 3.4.4. Aspectos sociales | 18 |
| 4. METODOLOGÍA..... | 23 |
| 4.1. HIPÓTESIS..... | 23 |
| 4.2. TÉCNICAS DE RECOGIDA DE DATOS. | 23 |
| 4.2.2. Entrevista en profundidad..... | 24 |
| 4.3. ANÁLISIS DE DATOS..... | 24 |
| 4.3.1. Técnicas cuantitativas..... | 24 |
| 4.3.2. Técnicas de análisis cualitativos | 25 |
| 5. RESULTADOS..... | 26 |
| 5.1. ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN DE CONDICIONES DE VIDA..... | 26 |
| 5.1.1. Cabezas de hogar | 26 |
| 5.1.2. Composición de los hogares..... | 27 |
| 5.1.3. Escolaridad de los miembros de los hogares..... | 28 |
| 5.1.4. Empleo y seguridad social..... | 31 |
| 5.1.5. Vivienda..... | 33 |
| 5.1.6. Cobertura de servicios públicos..... | 37 |
| 5.1.7. Equipos y máquinas que proveen bienestar..... | 37 |
| 5.1.8. Tenencia de la tierra e infraestructura productiva..... | 38 |

| | |
|---|----|
| 5.1.9. Otras fuentes de ingreso y valoración de la tierra..... | 42 |
| 5.1.10. Percepción sobre las condiciones de vida y la contribución del cultivo. | 43 |
| 5.1.11. Evaluación de la hipótesis de trabajo..... | 45 |
| 5.2. ENTREVISTAS EN PROFUNDIDAD SOBRE LOS SIGNIFICADOS QUE TIENE LA ACTIVIDAD DE LA PALMA DE ACEITE. | 47 |
| 6. CONCLUSIONES..... | 57 |
| 7. BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES. | 61 |
| ANEXO A..... | 64 |
| ANEXO B | 65 |
| ANEXO C..... | 68 |

1. INTRODUCCIÓN

Hablar de palma de aceite en Colombia o en el mundo, es ingresar a un escenario de discusiones apasionadas en el que se confrontan discursos con múltiples enfoques que satanizan esta actividad o la muestran como el nirvana social y económico. Ciento o no, la palma de aceite es más que una simple actividad agroindustrial y claramente se ha convertido en un medio para intervenir grupos humanos, comunidades y entornos, y en este orden de ideas genera cambios con propósitos concretos que beneficia a unos y afecta a otros, estructurando un gran conflicto social.

En términos generales, el conflicto social que implica la palma de aceite subyace en su esquema productivo que ha involucrado apoyo directo del gobierno, dado que ha sido política estatal el fomento de su cultivo, mientras que otras cadenas productivas no han recibido patrocinio similar. De otro lado, y de manera maliciosa, se ha vinculado a la agroindustria de la palma en situaciones de despojo de tierras y desplazamiento de grupo étnicos, aspecto que no se comide con la realidad, ya que si bien es cierto grupos inescrupulosos han usado el cultivo de esta especie para tratar de legalizar posesiones, el gremio palmero colombiano ha hecho una apuesta productiva respetuosa con los grupos humanos, el ambiente y la cultura, elementos todos que apuntan a su legitimidad en el contexto nacional. Pero el conflicto social de la palma va más allá de los asuntos políticos y legales, se relaciona con la tenencia de la tierra, con la riqueza que genera y con el poder que entraña.

En Tumaco - Colombia la agroindustria de la palma de aceite se estableció desde los años 60's y con ello se dieron cambios en la tenencia y uso de la tierra, al igual que en los esquemas de relacionamiento social que en su conjunto generaron transformaciones. En este municipio de Colombia persiste el gran conflicto social de la palma, aunque atenuado toda vez que de las 35.600 hectáreas de cultivos de palma, el 50% eran propiedad de pequeños y medianos productores que tuvieron una importante fuente de ingresos hasta 2008 cuando la enfermedad denominada pudrición del cogollo devastó estas palmas y con ello cambió el panorama de poder de esta zona del país.

Hoy, en plena reconstrucción productiva (ahora con palmas tolerantes a la enfermedad) se formulan múltiples preguntas sobre la contribución de esta agroindustria en el territorio

tumaqueño y colombiano. Emerge una situación problemática que consiste en establecer la destinación social de los ingresos generados con la palma de aceite por más de 40 años que se deberían ver reflejados en términos de mejoramiento de las condiciones de vida constituyéndose en la razón de ser de este trabajo.

Así las cosas, con este trabajo se pretenden conocer las aportaciones que ha tenido la palma de aceite en el territorio tumaqueño, específicamente en el mejoramiento de las condiciones de vida de sus productores primarios (agricultores). Aunque no es necesariamente cierto, un mejoramiento de los ingresos debería conllevar al mejoramiento de las condiciones de vida, pero dada nuestra cultura no es un axioma y contrariamente requiere una exploración empírica.

Los resultados de esta investigación tienen aplicación no solamente en el establecimiento de contribuciones sociales en torno a la construcción del territorio, sino que favorecerá los procesos de legitimación social y a la reafirmación de una identidad colectiva como palmeros, toda vez que se esclarecerán los modos de vida de los pequeños productores de esta parte del país y el papel como articulador de desarrollo de esta agroindustria.

El trabajo se desarrolló en la vereda de Tangareal del Mira, perteneciente al área rural del municipio de Tumaco, departamento de Nariño, Colombia, seleccionada porque es un punto geográfico en el que confluyen varias empresas, organizaciones de productores e instituciones palmeras.

En lo personal este trabajo resulta de gran importancia dado que brinda elementos para mostrar a la sociedad una de las contribuciones de esta agroindustria en Tumaco y de otro lado, orientaría mi trabajo como extensionista rural, cuyo propósito aparte de mejorar productividad agronómica es contribuir con el mejoramiento de las condiciones de vida de los productores agrícolas.

2. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.

2.1. OBJETIVO GENERAL

Conocer las principales aportaciones que ha hecho la agroindustria de la palma de aceite en la última década al mejoramiento de las condiciones de vida de la comunidad rural de la vereda Tangareal del Mira, Tumaco – Colombia.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 2.2.1. Indagar sobre los modelos de desarrollo rural implementados en Colombia en la última década como un medio para explicar las condiciones actuales de vida de los pobladores rurales.
- 2.2.2. Identificar los principales efectos que han tenido los modelos de desarrollo rural implementados en Tumaco en la última década sobre las condiciones de vida de los productores de palma de aceite de la vereda Tangareal del Mira.
- 2.2.3. Contrastar las condiciones de vida de los productores de palma de aceite con aquellos que se dedican a otras actividades agrícolas en la vereda Tangareal del Mira, Tumaco - Nariño.
- 2.2.4. Reconocer los significados que tiene para los grupos de interés de la vereda Tangareal (Tumaco - Colombia) la agroindustria de la palma de aceite.

3. MARCO TEÓRICO.

3.1. CONSIDERACIONES DESDE LA TEORÍA SOCIOLOGICA.

3.1.1. La teoría del conflicto de Dahrendorf.

Una primera aproximación teórica para asumir el análisis de este problema de investigación inicia desde los aportes de la teoría del conflicto, en especial, la planteada por Dahrendorf. Según Bey (2008), Dahrendorf plantea que “*el esquema marxiano puede llegar a ser mayormente satisfactorio en cuanto se aplique heurísticamente a sociedades de la industrialización temprana, pero en las sociedades industrializadas neo-capitalistas, aparecen nuevos elementos sociales que hacen necesaria la reformulación del concepto de clase social desde las situaciones sociales vigentes*”.

Para Dahrendorf (1979) citado por Bey (2008), las clases son las fuerzas actuantes en los conflictos sociales, organismos sociales empíricamente obtenibles y diferenciables, pero como se sabe Marx concibe la propiedad de los medios de producción como el origen de las clases sociales y de los conflictos de clase, no obstante Dahrendorf reconoce que la propiedad de los medios de producción y la pertenencia a una clase social, pueden ir disociados en las sociedades del capitalismo contemporáneo. El control de los medios económicos de producción constituye un caso particular de las relaciones generales de dominio, en última instancia, lo que determina el conflicto no es la propiedad legal, sino el control real de los medios de producción particularmente en mano de burócratas sin propiedad alguna. Así las cosas, Dahrendorf desplaza el análisis de la realidad económica de la propiedad a la realidad vinculada al sistema de poder (Alfaro y Cuz, 2010; Lorenzo, 2001; Bey, 2008)

Dahrendorf (1979) sugiere que la clave estructural del conflicto social es el desigual reparto de la autoridad entre personas y grupos de la sociedad. Piensa que la distribución de la autoridad es dicotómica además de radicalmente desigual, existiendo incluso el estado de privación absoluta de ella. El conflicto social se explicaría entonces, a partir de la dualidad extrema de sus oponentes; las estructuras de autoridad constituyen la causa determinante de la constitución de clase y de los conflictos de clase. Conflicto social y clase social irán de la mano pero de un modo diferente al de la teoría marxista de clases. Para poder indagar acerca del conflicto social y orientar una relación significativa con la existencia de clases sociales, Dahrendorf acentúa la presencia de grupos de interés en la sociedad, los caracteriza como agrupaciones que poseen una organización, un programa de acción e

intereses definidos, es decir, con iguales directrices conscientes de conducta (intereses manifiestos). Por otro lado, se presentarán los quasi-grupos, claramente distintos de los primeros, serán subgrupos que comparten intereses latentes derivados de una situación común de sus constituyentes elementales, sin que éstos tengan necesariamente conciencia de ello (vecinos, colectividades, clubes sociales, centros culturales, estudiantes, etc.). (Lorenzo, 2001; Bey, 2008)

Todos serán conflictos de autoridad: choques entre grupos de intereses, uno de los cuales defiende cada uno de los elementos de lo existente o su combinación - *status quo*- mientras que el otro exige su modificación (Giddens, 1983). Sindicatos, partidos políticos, movimientos sociales, serán ejemplos de los grupos de interés, quienes desencadenarán el conflicto al concretar las razones de las contradicciones y radicalizar la acción de los subgrupos. En esto coinciden Alfaro y Cuz (2010) y Lorenzo (2001).

Los conflictos que emergen se mantendrán regulados dado que nunca podrán desaparecer por medio de instituciones sociales de contención sino cuando los grupos de interés tengan la posibilidad de organizarse, los conflictos existentes permanezcan disociados y cuando la posibilidad de movilidad social en la estructura de clases exista de forma efectiva (Bey, 2008). Bajo estas condiciones, la conflictividad, su intensidad y violencia, será canalizada impidiendo que sea destructiva para la sociedad misma. La distribución diferencial de los puestos de autoridad estará determinando cambios en las estructuras sociales, pero cuanto mayor sea el ámbito de los intereses en pugna (para cuyo conflicto haya previsto la sociedad medidas rígidas con fuerza coactiva efectiva) tanto más suaves serán las formas en que se manifieste el conflicto entre clases. (Dahrendorf, 1979; Alfaro y Cuz, 2010)

La importancia de la noción de clase social que propone Dahrendorf basado en la autoridad como herramienta sociológica, radica en la aplicación práctica de la teoría de clases en ámbitos empíricos delimitados, obligándonos a reconocer una diversidad indeterminada de clases, de modo que se puedan identificar dominantes y dominados en cualquier asociación (situación estructural) que posea una mínima distribución de la autoridad (Bey, 2008)

La aportación de la teoría del conflicto de Dahrendorf al análisis de la situación problemática en cuestión implica la existencia de grupos de interés en la vereda Tangareal existiendo entre ellos un conflicto definido por la distribución desigual de la autoridad. Es claro que en Tangareal existe una distribución de autoridad basada en la posesión y significación desigual que los diferentes grupos dan a los medios de producción.

3.1.2. Interaccionismo simbólico.

En torno a la significación de los medios de producción, es importante traer a esta discusión las aportaciones del interaccionismo simbólico, enfoque sociológico que destaca la naturaleza simbólica de la vida social y en este sentido Blumer (1968) citado por Rizo (2011) establece tres premisas básicas de este enfoque:

1. Los seres humanos actúan respecto de las cosas sobre la base de las significaciones que estas cosas tienen para ellos, o lo que es lo mismo, la gente actúa sobre la base del significado que atribuye a los objetos y situaciones que le rodean.
2. La significación de estas cosas deriva o surge de la interacción social que un individuo tiene con los demás actores.
3. Estas significaciones se utilizan como un proceso de interpretación efectuado por la persona en su relación con las cosas que encuentra y se modifican a través de dicho proceso.

De estas premisas se extrae que el análisis de la interacción entre el actor y el mundo parte de una concepción de ambos elementos como procesos dinámicos y no como estructuras estáticas. Así entonces, se asigna una importancia enorme a la capacidad del actor para interpretar el mundo social. Los interaccionistas simbólicos conciben el lenguaje como un vasto sistema de símbolos. Las palabras son símbolos porque se utilizan para significar cosas y hacen posible todos los demás signos. Los actos, los objetos y las palabras existen y tienen significado sólo porque han sido o pueden ser descritas mediante el uso de las palabras (Rizo, 2011).

Sin lugar a dudas si se desea conocer y explicar el conflicto presente en Tangareal, es importante establecer el conjunto de significados que los grupos de interés otorgan a los diferentes medios y elementos de producción asociados a la actividad de la palma de aceite.

3.1.3. Noción del concepto de territorio

La noción de territorio favorece el avance en los estudios de las regiones rurales al menos en cuatro dimensiones básicas (Abramovay, 2006)

- a) Ampliación de horizontes. La agricultura no es el único sector ni los agricultores son los únicos actores de importancia. Ruralidad, desde esta perspectiva, se vuelve una categoría territorial, cuyo atributo decisivo está en la organización de sus ecosistemas, en la densidad demográfica relativamente baja, en la sociabilidad de interconocimiento y en su dependencia en relación a las ciudades (Galston e Baehler, 1993; Abramovay, 2003a).

La otra consecuencia de la ampliación de horizontes es de naturaleza teórica: los territorios no se definen por límites físicos, sino por la manera como se produce en su interior la interacción social.

- b) Impide la confusión entre crecimiento económico y proceso de desarrollo. La pobreza rural, por ejemplo, no puede ya ser interpretada como simple expresión de insuficiencia en la renta agropecuaria, sino como un fenómeno multidimensional (Webster, 2004). Comprender la pobreza exige que se estudien las diferentes actividades de los miembros de los hogares rurales, procesos migratorios, envío de dinero de los que se van a la ciudad, la contribución de las transferencias públicas y los modos de asegurar la reproducción por medio de las finanzas informales (Abramovay, 2004). El abordaje territorial exige, además, el análisis de las instituciones alrededor de las cuales se organiza la interacción social localizada.
- c) Se debe tener claro que los actores del sector rural provienen de varios sectores económicos y poseen orígenes políticos y culturales diversos. “*Uno de los principales problemas de las organizaciones territoriales de desarrollo en el medio rural reside en su inmensa dificultad para ampliar la composición social del mismo más allá de la presencia de los representantes de la agricultura*” (Abramovay, 2003c).
- d) El territorio enfatiza la forma como una sociedad utiliza los recursos con los que dispone en su transformación productiva y por lo tanto, en la relación entre sistemas sociales y ecológicos (Folke y Berkes, 1998).

“*Los territorios son el resultado de la manera como las sociedades se organizan para usar los sistemas naturales en los que se apoya su reproducción, lo cual abre un interesante campo de cooperación entre las ciencias sociales y naturales para el conocimiento de esta relación*” (Abramovay, 2006).

3.2. CONSIDERACIONES TEÓRICAS SOBRE DESARROLLO RURAL.

De acuerdo con Salgado (2004) “*la revisión de la literatura académica sobre desarrollo rural deja al menos dos sorpresas. La primera, es muy poco lo producido por la academia colombiana en este ámbito y, la segunda, la mayor parte de quienes se han preocupado por el tema reducen el desarrollo rural a la integración del campesinado a los esquemas modernos de la agricultura, como si quisieran expresar con ello que a la estrategia general de crecimiento económico en el campo le hace falta el complemento de la participación campesina para definir el desarrollo*”.

Estados del arte sobre desarrollo rural han sido elaborados por Machado y Torres (1987) los que se concentran en las visiones y concepciones sobre el problema agrario en contextos internacionales y nacionales. Los autores sostienen que no se puede considerar que exista una teoría de desarrollo agrícola porque sólo se cuenta con aspectos que pueden hacer parte de ésta. Señalan que “*una teoría del desarrollo agrícola que no esté enmarcada en una más general del desarrollo, que explique satisfactoriamente la dinámica del crecimiento y la interrelaciones económicas, sociales y políticas entre los diferentes actores del desarrollo no puede conducir a una explicación integral de lo que sucede en la agricultura*”.

Para hacer el balance de estas visiones, en un primer trabajo citado por Machado (2002) se confiere énfasis a los conceptos neoclásicos, en particular en las tesis dualistas, los modelos de modernización de la agricultura, las visiones de la economía política sobre el cambio técnico, las interpretaciones estructuralistas y la teoría de la dependencia. Posteriormente el mismo autor complementa el análisis con las corrientes estructuralistas, las concepciones marxistas, el marxismo renovado, las concepciones neoestructuralistas, las neoliberales y las visiones desde la economía política y neoinstitucionalistas. Machado (2002) ha tratado de desarrollar un enfoque global del desarrollo agrario desde la perspectiva de sistemas agroindustriales pero no ha logrado integrar elementos clave para el caso colombiano como el desarrollo de las economías campesinas, al igual que lo relativo al agudo conflicto social y político.

Echeverri *et al.* (2003) por su parte, elaboran un análisis desde la óptica territorial. Una perspectiva histórica del desarrollo rural que de acuerdo con el autor, admite dos grandes dimensiones: “*la de carácter económico, centrada en aspectos productivos y con la influencia de la economía del desarrollo y la de carácter multidisciplinario, holística, que privilegia los aspectos sociales, históricos y culturales, propia de la sociología rural y la antropología, y que tuvo su expresión en los estudios rurales*”.

Otros autores han elaborado análisis menos complejos sobre el tema (Salgado, 2008), como los casos de Plaza (1998) que compara los postulados generales de la estructura internacional del desarrollo rural con las miradas alternativas propias de las organizaciones no gubernamentales. Chiriboga y Plaza (1998) explican las concepciones articuladas a las nociones de “agricultura ampliada” y “modernización democrática e incluyente”. De Janvry, et al. (1991) elaboraron un trabajo de seguimiento a las propuestas de desarrollo rural integrado. De otro lado, el desarrollo rural sostenible ha tomado bastante fuerza en la última década como corriente analítica, que a su vez se ha fundamentado en la agroecología teórica (Salgado, 2004).

En Colombia hay un buen número de casos que tratan el tema del desarrollo rural con enfoques internacionales o de forma local. Se destaca la Misión Rural interesada en vincular lo rural dentro de un “proyecto nacional”, que perseguía representar con ello que el asunto rural le corresponde a toda la sociedad. *“Ha sido propio de esta corriente analítica desarrollar lo que se ha conocido como la “nueva ruralidad” que centra su discusión en la idea de que lo rural debe ligarse más a las dinámicas territoriales que a las productivas agropecuarias”* (Salgado 2004).

Dentro de los segundos, se ubican los análisis que conciben el desarrollo rural como un asunto ligado a la integración parcial de los campesinos dentro de los esquemas de la modernización agrícola, como lo presenta el Desarrollo Rural Integrado y *“aquellos que han centrado su preocupación en la dinámica de las economías campesinas y que apoyándose en las teorías de los sistemas de producción, explican con solvencia las estrategias de producción y reproducción de este actor”* (Salgado 2004).

3.3. CONSIDERACIONES GENERALES DE LA AGROINDUSTRIA DE LA PALMA DE ACEITE.

La agroindustria de la palma de aceite es uno de los sectores de mayor crecimiento económico en Colombia, para 2013 se registraron 476.781 hectáreas en palma de aceite (70% en producción) y se produjeron 4.991.241 toneladas de racimos de fruto fresco (RFF). En este mismo orden de ideas, la producción nacional de aceite crudo de palma en 2013 fue de 1.039.786 toneladas (FEDEPALMA, 2014), aceite que es materia prima para las industrias de alimentos, jabones-detergentes, cosméticos, pinturas y biocombustibles, entre otros. La importancia de esta actividad no sólo radica en el hecho de forjar riqueza económica sino en ser generador de empleo en el sector agropecuario. La palmicultura

colombiana generó 59.518 empleos directos en el último año que representan el 2,31% del total nacional para el sector rural (Perfetti, et al., 2013).

La actividad del cultivo de la palma de aceite se viene desarrollando en Colombia desde los años sesenta y actualmente se tienen establecidas áreas en cuatro zonas colombianas (zona norte, zona central, zona oriental y zona suroccidental). Dada la diversidad social, cultural, geográfica y de ecosistemas, la palmicultura ha jugado papeles diversos en el país relacionándola con desarrollo, progreso, pero también con desplazamientos y violación de derechos humanos.

En el municipio de Tumaco, hasta 2006 se contaba con 35.600 hectáreas de palmas *Elaeis guineensis* (palma africana), pero la enfermedad conocida como la pudrición de cogollo (*Phytophthora palmivora*) las devastó en tres años generando no sólo pérdidas económicas sino una enorme crisis social y de seguridad. A partir del anterior episodio epidemiológico, se adoptó la siembra de un nuevo cultivar de palma que presenta tolerancia a la enfermedad y es así como hoy en día se cuenta con 18.000 hectáreas sembradas con palmas híbridas OxG, del cruce de las especies *Elaeis oleifera* (palma americana) X *Elaeis guineensis* (palma africana) (DLMCPC, 2014).

El municipio de Tumaco participa con un 4,4% (20.131 ha) del total nacional de las áreas sembradas en palma de aceite, lo que corresponde al 10,4% del área nacional en desarrollo (palmas sin producción) y al 1,4% del área nacional en producción. En 2012 en Tumaco se produjeron 4'655.220 toneladas de fruto, (1,3% de la producción nacional), correspondiente cultivos de palmas del híbrido OxG (*E. oleifera X E. guineensis*) que empiezan su ciclo productivo (FEDEPALMA, 2013b).

En Tumaco se observan modelos productivos en palma articulados a una estructura agro-empresarial en los que coexisten grandes productores (que han establecido sociedades en alrededor de 5 plantas de beneficio) con pequeños y medianos agricultores que se encuentran cohesionados en organizaciones (asociaciones) y reciben servicios de asistencia técnica y de integración comercial de organizaciones de segundo nivel. Normalmente las plantas de beneficio mantienen relaciones comerciales con los productores de frutos, asegurándose el mercado para sus cosechas, que se formalizan con contratos de comercialización en los que se definen las condiciones de precio por cantidad y calidad (FEDEPALMA, 2013c).

En Colombia en la última década más de 6.000 pequeños productores han participado en proyectos productivos a través de 116 alianzas estratégicas. Se estima que en los últimos años una cuarta parte de las siembras nuevas de palma de aceite se han realizado con pequeños productores organizados en este u otro modelo asociativo. En Tumaco, en la actualidad 3.623 hectáreas se encuentran en manos de 677 productores organizados en asociaciones agrícolas, de las cuales el 70% está en producción (FEDEPALMA, 2013c).

Antes de 2006 estas organizaciones mantenían relaciones comerciales con todas las plantas extractoras de la zona y pese a que se tenían establecidas alianzas, dirigidas a distribuir la producción de fruto de manera más o menos equitativa entre las plantas, los niveles de fidelización eran bajos. En la actualidad se tienen registradas 10 organizaciones de primer nivel y a excepción de una, todas las demás (al igual que la producción de los grandes empresarios) perdieron el 100% de sus palmas en el episodio epidémico de la pudrición del cogollo que arrasó con 35.100 hectáreas totales en Tumaco. Actualmente, para renovar los cultivos con palmas híbridas OxG se gestionaron créditos agropecuarios ante el Banco Agrario de Colombia que cubren el 60% de los costos totales necesarios para su establecimiento (FEDEPALMA, 2013c).

3.4. CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE TUMACO.

3.4.1. Ubicación del municipio y estimaciones poblacionales

El municipio de Tumaco está situado geográficamente al sur de la costa pacífica colombiana y administrativamente pertenece al departamento de Nariño (Figura 1). Se enlaza al interior del departamento y del país a través de la troncal Tumaco-Pasto, cuenta con un aeropuerto provisto con rutas directas a la ciudad de Cali (Valle del Cauca) y Bogotá D.C., presenta conectividad marítima y fluvial con diferentes veredas y municipios de la Ecoregión del Pacífico Colombiano, al igual que es puerto que presta servicios de cabotaje regional e internacional, principalmente para la exportación de petróleo y aceite de palma. (Plan de Desarrollo de Tumaco, 2012 - 2015)

El municipio de Tumaco presenta una extensión total de 360.172 hectáreas (3.601 Km²) y de acuerdo con las proyecciones del DANE (2005) para el año 2012 contaba con 187.084 habitantes de los que el 54,78% residen en su casco urbano (San Andrés de Tumaco).



Figura No 1. Ubicación del municipio de Tumaco (en rojo) y localización de la vereda Tangareal (lugar en el que se desarrollará la investigación).

Los pueblos que ancestralmente ocupan este territorio se caracterizan especialmente por su condición étnica de afro descendientes e indígenas del pueblo Awá y Eperara Siapidara que conviven protegiendo sus formas tradicionales de gobierno y organización territorial (Plan de Desarrollo de Tumaco, 2012).

Tumaco se constituye en el ámbito regional como un centro de confluencia que presta servicios a varios municipios de la región de litoral pacífico y piedemonte del departamento de Nariño, entre ellos se encuentran: Barbacoas, Magüí - Payán, Roberto Payán, Ricaurte, Mosquera, Olaya Herrera, La Tola, El Charco, Santa Bárbara - Iscuandé, Mallama - Piedrancha y Francisco Pizarro (Plan de Desarrollo de Tumaco, 2012 - 2015).

3.4.2. Aspectos ambientales

El municipio cuenta con riqueza hídrica, suelos muy fértiles con potencial para el desarrollo agrícola, extensiones aptas para la actividad pecuaria; cuenta con reservas forestales, recursos mineros, potencial de recursos hidrobiológicos (especialmente diversidad de especies para la comercialización de productos de la pesca) y un ecosistema natural de gran biodiversidad que posibilita un desarrollo sostenible y lo consolida como puerto agroindustrial con productos como: aceite de palma, cacao, coco, frutales, industria

pecuaria, pesquera y minera, así como las posibilidades de recreación y disfrute turístico, sumado a la riqueza ambiental y sociocultural (Plan de Desarrollo de Tumaco, 2012 - 2015)

Tumaco se caracteriza por poseer ríos caudalosos con afluencia de un gran número de quebradas y esteros. Su conformación característica obedece a que nacen en la cordillera de los andes, recorriendo tramos cortos a través de terrenos pendientes para llegar a la costa y desembocar al mar, donde forman zonas inundables en amplios deltas con cobertura de bosques de manglar y enormes esteros, facilitando la comunicación y una gran abundancia de especies marinas. (Plan de Desarrollo de Tumaco, 2012 - 2015)

El clima de Tumaco es propio del trópico-húmedo, su ubicación dentro de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCI) lo caracteriza por tener condiciones termodinámicas que favorecen la alta nubosidad y generación abundante de lluvias durante el año, especialmente en los meses de diciembre a enero y de abril a mayo alternados con dos periodos menos lluviosos. La temperatura promedio de este territorio es de 26,2°C, y una variación máxima de 32°C y mínima de 23,3°C. (Plan de Etnodesarrollo Nariño 2008 - 2012)

Los principales cursos de agua presentes en el territorio municipal son los ríos Mira y Mataje (este último define parte de la frontera con la República del Ecuador); el río Rosario en la parte septentrional y los ríos Mejicano y Chagüí que desembocan por el costado norte de la ensenada de Tumaco. (Plan de Desarrollo de Tumaco, 2012 - 2015)

3.4.3. Actividades productivas de la región

La economía de la región costera del Pacífico nariñense se basa principalmente en la agricultura (agroindustria), pesca, actividad forestal y turismo. En Tumaco se produce el 100% de la palma africana, el 92% del cacao, el 51% del coco y también se concentra gran parte de la oferta hotelera del departamento de Nariño, Tumaco es también el principal puerto petrolero colombiano sobre el Océano Pacífico de Colombia y el segundo a nivel nacional después de Coveñas en el departamento de Córdoba en la Costa Atlántica (Plan de Etnodesarrollo Nariño 2008 - 2012).

Pese a lo anterior, el territorio presenta indicadores económicos y socio demográficos comparativamente más adversos al resto del país, es así como Tumaco y la subregión del pacífico nariñense son territorios de contrastes, toda vez que al lado de las condiciones de pobreza multidimensional que los caracterizan, se localiza aquí el clúster exportador del

departamento en el que cerca del 95% de las exportaciones de Nariño se producen en Tumaco y la subregión pacífica, representadas básicamente en aceite de palma y productos pesqueros. (Plan de Desarrollo de Tumaco 2012 – 2015)

3.4.4. Aspectos sociales

3.4.4.1. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

Los indicadores de NBI buscan determinar, con ayuda de varios indicadores simples, si las necesidades básicas de la población se encuentran cubiertas. Los cinco indicadores simples que considera el NBI son:

- a) **Vivienda Inadecuada.** Este indicador muestra que el 2,6% de los hogares del municipio de Tumaco, presentan viviendas en malas condiciones, no obstante, es importante resaltar que se encuentran por debajo del total departamental que era del 16% y muy por debajo del nacional el cual para 2005 fue de 10,4% (DANE, 2005).
- b) **Viviendas con hacinamiento crítico.** Se consideran en esta situación las viviendas con más de tres personas por cuarto (excluyendo cocina, baño y garaje). Este indicador se encuentra en el 15,7% de los hogares, cifra superior al porcentaje 11,1% de hacinamiento presentado en Colombia para 2005 (DANE, 2005).
- c) **Viviendas con servicios inadecuados.** En cabeceras, comprende las viviendas sin sanitario o que careciendo de acueducto se provean de agua en río, nacimiento, carro-tanque o de la lluvia. En el resto, dadas las condiciones del medio rural, se incluyen las viviendas que carezcan de sanitario y acueducto y que se aprovisionen de agua en río, nacimiento o de la lluvia (DANE, s.f.). Para Tumaco se tiene que el 31,1% de las viviendas presentan servicios inadecuados (DANE, 2005).
- d) **Dependencia económica.** Es un indicador indirecto sobre los niveles de ingreso. Se clasifican aquí, las viviendas en los cuales haya más de tres personas por miembro ocupado y el jefe tenga, como máximo, dos años de educación primaria (DANE, s.f.). Se identifica que el porcentaje de alta dependencia económica es elevado, pues supera al indicador departamental el cual fue del 14,7% y aún más al índice nacional que para el 2005 fue de 11,3% (DANE, 2005).

- e) **Inasistencia Escolar.** Mide la satisfacción de necesidades educativas mínimas para la población infantil. Considera las viviendas con, por lo menos, un niño mayor de 6 años y menor de 12, pariente del jefe y que no asista a un centro de educación formal (DNP, 2010). De otro lado, según DANE (2005) se muestra que el 6,1% de las personas viven en hogares donde niños entre 6 y 12 años no asisten a un centro de educación formal; frente al 3,6% nacional para 2005, se observa que en el municipio existe un panorama con mayor número de pobres por causa del ausentismo escolar que a nivel del país.

Desde la medición objetiva del NBI, se puede establecer que el 48,7% de los hogares son pobres, situación que está muy por encima de la evidenciada en Colombia para el año 2005, donde las personas que vivían en hogares pobres calculados por el método de NBI, eran el 27,8% (DANE, 2005b).

Por otra parte, aquellos hogares que por presentar más de dos Necesidades Básicas Insatisfechas son catalogadas como hogares en estado de miseria, representan el 16%, cifra considerable, pues se encuentra muy por encima del porcentaje nacional de 10,6% (DANE, 2005b).

Cifras que dejan muy en claro que hay necesidades importantes por resolver en temas de Servicios Públicos, hacinamiento y dependencia económica, y si bien la cifra general del indicador nos muestra una cercanía entre lo local y lo departamental, hay que anotar que la brecha se profundiza más cuando se revisa el índice en cabeceras municipales, en donde Tumaco supera ampliamente al departamento y más aun a la nación.

3.4.4.2. Pobreza Multidimensional

El Departamento Nacional de Planeación (DNP) propuso una nueva metodología para la medición multidimensional de la pobreza, el “*Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), desarrollado por el Oxford Poverty & Human Development Initiative (OPHI)*, que es un indicador que refleja el grado de privación de las personas en un conjunto de dimensiones. La medida permite determinar la naturaleza de la privación (de acuerdo con las dimensiones seleccionadas) y la intensidad de la misma” (DNP, 2010). El IPM es un indicador que tiene cinco dimensiones y 15 variables, estas últimas para Colombia con disponibilidad de la información en las Encuestas de Calidad de Vida, con ponderaciones de igual peso por dimensión y dentro de cada dimensión igual peso por variable; la unidad de análisis es el hogar, la interpretación indica que si en un hogar existe un miembro en carencia o privación

de una de las variables, todo el hogar tiene carencia (Plan de Desarrollo Municipal para Tumaco, 2012-2015).

Según esta metodología, el municipio de Tumaco tiene un IPM del 84,3%, con un umbral de pobreza del 58,8%, este último es superior al umbral de pobreza extrema (47%) que corresponde a la proporción de variables en las cuales los hogares son, en promedio pobres (Plan de Desarrollo para el Municipio de Tumaco 2012 – 2015)

Según el sistema de información del programa Unidos “Infounidos” a noviembre de 2011, existían 6.122 familias en situación de pobreza extrema, que corresponde a 20.632 personas. En el departamento de Nariño la cantidad de personas en pobreza extrema es de 29.800 y en Colombia 350.000 familias (Plan de Desarrollo para el Municipio de Tumaco 2012 – 2015).

3.4.4.3. Educación

Analfabetismo. Los resultados indican que el nivel de analfabetismo es de 17,1% para la población de 15 años y más (DANE, 2007), a partir de estas cifras se denota que el porcentaje de analfabetismo en el municipio de Tumaco se encuentra muy por encima del regional que para el mismo año era del 8,1% y por encima del promedio nacional el cual es de 7,2% (DANE, 2007).

Tasa de cobertura bruta. Este indicador mide la población que se encuentra matriculada en el sistema educativo, frente a la población en edad escolar (5 - 17 años). Bajo estas consideraciones, se observa que la tasa más baja de cobertura bruta se encuentra en la educación media con un 18%. En general, la tasa de analfabetismo para población mayor de 15 años es de 17,1%. (DANE, 2005)

3.4.4.4. Salud

Las condiciones de prestación del servicio de salud en el municipio revisten uno de los estándares de mayor complejidad en toda la oferta institucional pública, ya que está marcada por grandes complejidades geográficas y financieras que superan de lejos el alcance de indicadores tales como cobertura en afiliación o inversión *per cápita*. En Tumaco y sus veredas la sola tenencia de un carnet o un cupo en las entidades del Sistema de Salud no es, de ninguna manera, garantía de goce efectivo o acceso al servicio, de tal suerte que la responsabilidad del municipio es mucho más amplia y compleja que las competencias asignadas en la ley.

El municipio de Tumaco cuenta con dos Empresas Sociales del Estado que conforman la red pública del primer nivel y segundo nivel: Centro Hospital Divino Niño y Hospital San Andrés de Tumaco, respectivamente. En la zona urbana el Centro de Salud Divino Niño realiza acciones de promoción y prevención, consulta externa y servicio de urgencias las 24 horas y así mismo cuenta con cinco puestos de atención en la zona urbana que se encuentran habilitados (Plan de Desarrollo del Municipio de Tumaco, 2012 – 2015).

3.4.4.5. Suministro de agua, saneamiento básico y vivienda.

Según la Encuesta de Calidad de Vida elaborada por el DANE (2005) la cobertura total que presenta el municipio de Tumaco en el servicio de acueducto es del 29,2%, cifra muy por debajo de la registrada a nivel nacional para el 2008 de 86,7% en el servicio en mención (DANE 2007). Al discriminar la cobertura por zona rural y urbana se encuentra que la cobertura en el casco urbano es del 51,6% y es preocupante que en la zona rural apenas alcance al 7%.

El saneamiento es un tema crítico en función de su relación con el agua porque reviste igual importancia y de hecho incrementa la necesidad del líquido vital toda vez que es esencial para los servicios de higiene. Por su parte la cobertura del servicio de alcantarillado indica que la administración municipal deberá hacer mayores esfuerzos para alcanzar, mejorar y superar este vacío. (DANE, 2007)

El déficit de vivienda que presenta el municipio de Tumaco afecta al 88,7% de los hogares, cifra que supera en gran medida al déficit de vivienda nacional de 2005 el cual fue de 36,2% (CENAC, 2015). Respecto a las características habitacionales, las carencias cualitativas reportan una incidencia superior sobre el déficit cuantitativo, dado que se presentan en 764% de los hogares con este fenómeno, mientras que las cuantitativas operan sobre una proporción equivalente a 12,3% de los hogares (Plan de Desarrollo del Municipio de Tumaco, 2012 – 2015).

3.4.4.6. Desplazamiento.

El municipio de Tumaco afronta en este momento una crítica situación de violencia generada por el fenómeno del narcotráfico que ha impactado de manera poderosa y negativa todas las esferas de la vida social, productiva y cultural, en donde no sólo las consecuencias ambientales son preocupantes sino también el costo social en términos de

población a la que se le ha violentado a su derecho a permanecer y vivir en paz dentro de su territorio. (Comité Municipal de Prevención y Atención Integral a la Población en Situación de Desplazamiento, 2010)

Las cifras ofrecidas por el Departamento para la Prosperidad Social -DPS- (2011) señala que Tumaco es un municipio receptor de población desplazada y que en registros desde el año 2000 hasta 2011 se superan las 11.000 familias y 47.000 personas son víctimas de expulsión de sus territorios. Para que este fenómeno de desplazamiento se diera, se identificaron como factores de riesgo los homicidios sistemáticos, combates, actos de terrorismo, hostigamientos, emboscadas y las amenazas.

4. METODOLOGÍA.

4.1. HIPÓTESIS.

A través de este trabajo de investigación se evaluó la siguiente hipótesis de trabajo:

- Los productores de fruto de palma de aceite en Tangareal (Tumaco-Colombia) presentan mejores condiciones de vida que aquellos que se dedican a otras actividades agrícolas.

4.2. TÉCNICAS DE RECOGIDA DE DATOS.

Con el propósito de alcanzar los objetivos específicos y recaudar datos que permitan evaluar la hipótesis de trabajo se aplicó una metodología mixta que combinó técnicas de análisis cuantitativas y cualitativas. Se aplicaron las siguientes técnicas de recogida de datos:

4.2.1. Encuesta de caracterización de las condiciones de vida.

Mediante esta técnica se tomó información sobre aspectos relacionados con las condiciones de vida de productores de palma de aceite y de cacao de la vereda Tangareal. Para ello se aplicó una encuesta a una muestra de 20 familias, provenientes de dos grupos, así: 10 hogares de productores de palma de aceite (grupo 1) y 10 hogares de productores agrícolas diferentes a palma de aceite (grupo 2). El tamaño de muestra para el grupo 1 fue estimado fijando un error muestral del 15% (ϵ) y una significación del 5% (α). El procedimiento para estimar este tamaño de muestra se presenta en el anexo A.

La recolección de datos se efectuó mediante visitas programadas y a cada persona seleccionada se le suministró anticipadamente el cuestionario elaborado con el propósito de que contara con tiempo para analizar y preparar sus respuestas. El cuestionario aplicado se presenta en el anexo B.

Los componentes indagados con el cuestionario correspondieron a: 1) información sobre las cabezas de hogar, 2) composición de los hogares, 3) escolaridad de los miembros de los hogares, 4) empleo y seguridad social, 5) características de la vivienda, 6) cobertura de servicios públicos, 7) equipos y máquinas que proveen bienestar, 8) tenencia de la tierra e infraestructura productiva, 9) otras fuentes de ingreso y valoración de la tierra, igualmente se formuló una pregunta dirigida a conocer la autopercepción de la primera cabeza de familia

sobre sus propias condiciones de vida, al igual que su opinión sobre la contribución del cultivo respectivo a lograr esas condiciones.

Para definir los componentes a indagar mediante la encuesta, se partió de aquellos que conforman del Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) propuesto por el DNP (2010), modificándose algunos componentes y complementándolos con otros de interés específico para este estudio.

4.2.2. Entrevista en profundidad.

Con el propósito de conocer los significados que tiene la agroindustria de la palma de aceite para los miembros de la vereda Tangareal, se realizaron entrevistas en profundidad a una persona representativa de cada uno de los siguientes grupos de interés así:

- Grupo 1: Productores de palma de aceite.
- Grupo 2: Trabajadores de empresas palmeras.
- Grupo 3: Productores de cacao.
- Grupo 4: Productores pecuarios.
- Grupo 5: Comerciantes y pequeñas empresas.
- Grupo 6: Funcionarios públicos.
- Grupo 7: Asociaciones no agrícolas.
- Grupo 8: Pobladores de la vereda.

Durante las entrevistas se empleó el libreto guía presentado en el anexo C en el que se indagaron los significados asociados a: 1) la noción de condiciones de vida, 2) la agroindustria de la palma de aceite y 3) las implicaciones sociales de la palma de aceite.

4.3. ANÁLISIS DE DATOS.

4.3.1. Técnicas cuantitativas.

La información contenida en los cuestionarios diligenciados fue tabulada procediéndose con su análisis de tal manera que para las variables cualitativas se estimaron porcentajes, medianas, percentiles, entre otros, mientras que para variables cuantitativas se estimaron promedios y variaciones.

4.3.2. Técnicas de análisis cualitativos

Los significados obtenidos mediante las entrevistas en profundidad fueron organizados y tabulados de acuerdo con las categorías de interés, posteriormente fueron interpretados con lo cual se lograron comprender y estructurar su contenido.

5. RESULTADOS

5.1. ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN DE CONDICIONES DE VIDA.

Los resultados obtenidos con esta técnica se presentan a continuación:

5.1.1. Cabezas de hogar

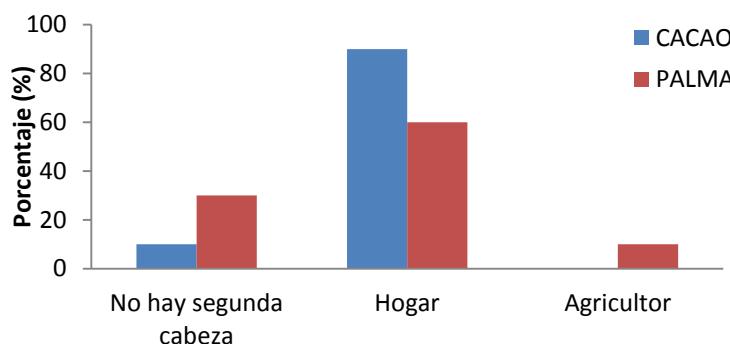
En lo que respecta a las primeras cabezas de hogar (quien toma las decisiones y provee gran parte del sustento económico), para el total de los hogares consultados el 90% correspondieron a hombres y el 10% restante a mujeres, indicando una tendencia social a contar con hogares en los que la primera cabeza sea masculina. El hecho de encontrar hogares cuya cabeza es mujer podría estar reflejando un cambio en la realidad social colombiana que se irradia a las áreas rurales (tabla 1).

Tabla 1. Sexo y ocupación de la primera cabeza del hogar (porcentaje de hogares)

| VARIABLE / OPCIONES | CACAO | PALMA |
|--|-------|-------|
| Sexo de la primera cabeza del hogar | | |
| Femenino | 10% | 10% |
| Masculino | 90% | 90% |
| Ocupación de la primera cabeza del hogar | | |
| Agricultor | 100% | 100% |

No obstante lo anterior, se encontró que el 90% de los hogares dedicados al cacao (cacaoteros) y el 70% de los hogares de productores de palma (palmeros) cuentan con las dos cabezas de familia (figura 2), que continúa mostrando los cambios en la estructura familiar de las áreas rurales.

En cuanto a la ocupación, el 100% de las primeras cabezas de hogar tanto cacaoteros como palmeros se identificaron como agricultores, dado que la mayoría de su esfuerzo y tiempo lo dedican a esta actividad, bien sea en sus fincas o en las particulares donde son contratados para labores de cultivo a escala de finca o de empresa (tabla 1). Las segundas cabezas, se dedican mayoritariamente a las labores de la casa (90% y 60% para cacaoteros y palmeros, respectivamente), sólo una segunda cabeza (mujer) manifestó dedicarse a labores agrícolas con su esposo (figura 2).

**Figura 2. Ocupación de las segundas cabezas de hogar.**

5.1.2. Composición de los hogares.

Los hogares encuestados discrepan en algunas de las características indagadas. Los hogares de cacaoteros poseen en promedio 5 personas, observándose un aporte importante de los hijos indicando con ello una composición familiar tradicional de un padre, una madre y tres hijos (tabla 2); la presencia de parientes entre los hogares de cacaoteros no fue común. Los hogares palmeros están compuestos por 4 personas en promedio, siendo importante la presencia tanto de hijos como de otros parientes (nietos y abuelos) que en términos generales muestra a una familia típica palmera en Tangareal compuesta por un padre, una madre, un hijo y un pariente (tabla 2).

La distribución de frecuencias para el número de personas que componen el hogar (figura 3) muestra un rango mayor para los cacaoteros (entre 2 y 9) mientras que para palmeros los valores de esta variable se encuentran entre 3 y 7 personas por hogar confirmado los resultados de medidas de tendencia central presentados en la tabla 2.

Tabla 2. Composición de hogares para cacaoteros y palmeros

| VARIABLE | CACAO | | | | | PALMA | | | | |
|--------------------------------|-------|-----|-----|------|--------|-------|-----|-----|------|--------|
| | Mín | Máx | Med | Prom | CV (%) | Mín | Máx | Med | Prom | CV (%) |
| Número de personas en el hogar | 2 | 9 | 4 | 4,9 | 47,6 | 3 | 7 | 3,5 | 4,4 | 37,4 |
| Número de hijos | 0 | 7 | 2 | 2,6 | 92,8 | 0 | 4 | 1,5 | 1,8 | 82 |
| Otros integrantes (parientes) | 0 | 2 | 0 | 0,4 | 175 | 0 | 4 | 0,5 | 1 | 133 |
| Menores (menores de 14 años) | 0 | 6 | 1 | 1,8 | 107 | 0 | 2 | 1 | 0,7 | 96,4 |

Min = mínimo dato; Max = máximo dato; Med = Mediana o percentil 50; Prom = promedio aritmético; CV(%) = variación relativa: (desviación estándar/promedio)x100%.

*Desempleados son personas mayores de 14 que no se encuentran estudiando y no laboran.

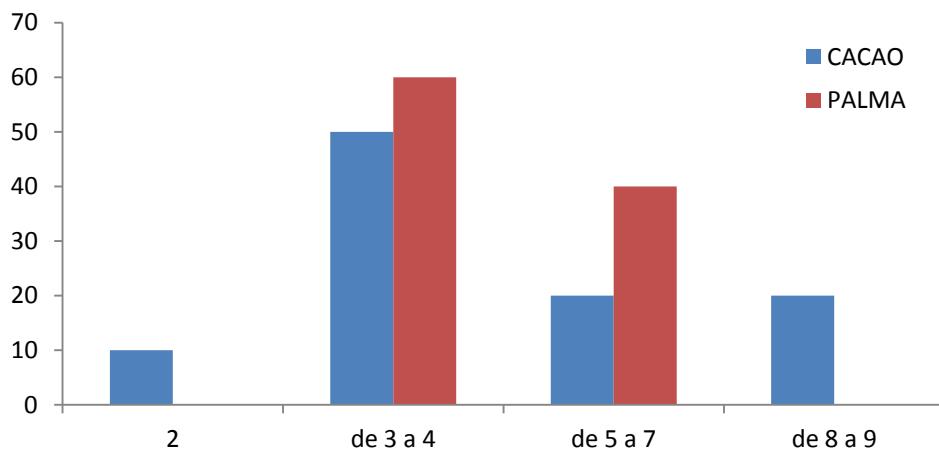


Figura 3. Distribución de frecuencias del número de personas que conforman el hogar en productores de cacao y palma en Tangareal-Tumaco-Colombia.

5.1.3. Escolaridad de los miembros de los hogares.

La escolaridad de los miembros de los hogares es un componente importante dentro de la cuantificación de los niveles de vida. Analizando en primer lugar las competencias para leer y escribir de todos los miembros de la familia se encontraron niveles similares entre los grupos, esto es, que la totalidad de los miembros de los hogares de productores de palma saben leer y escribir, mientras que en los cacaoteros corresponde al 91% (figura 4). El 9% de los integrantes de las familias cacaoteras que no cuentan con esta competencia corresponden a mujeres mayores, segundas cabezas de hogar que históricamente fueron excluidas o se excluyeron por razones culturales de los procesos educativos ofrecidos por el estado.

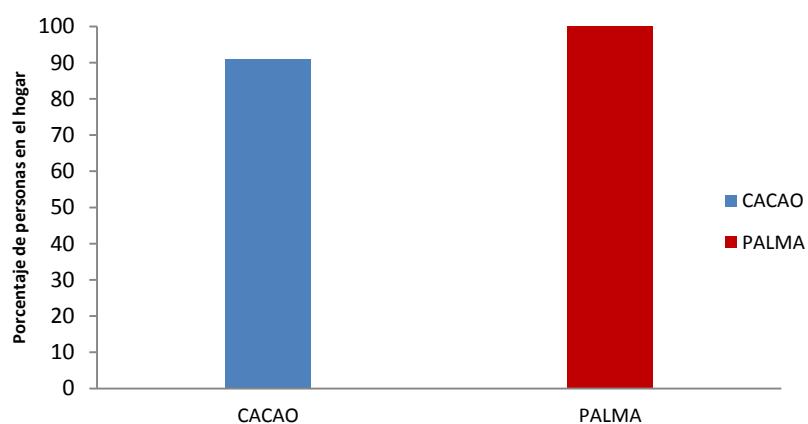


Figura 4. Porcentaje de personas con competencia para leer y escribir en hogares de productores de cacao y palma.

Para el trabajo resulta de importancia conocer el nivel de escolaridad de las cabezas de familia, en este sentido la figura 5 muestra que las primeras cabezas de hogar de los dos grupos de productores exhiben resultados similares en cuanto a nivel educativo, esto es, una moda en 5°, un mínimo nivel educativo de personas analfabetas y un máximo en 11°.

La distribución de frecuencias del último nivel académico aprobado por las segundas cabezas (figura 6) muestra que lo más común para los hogares de los cacaoteros es que sean analfabetas, mientras que para el caso de los productores de palma la mayor frecuencia se presentó en 5°. Es importante resaltar que sólo en hogares de cacaoteros se registró grado universitario en la segunda cabeza de hogar.

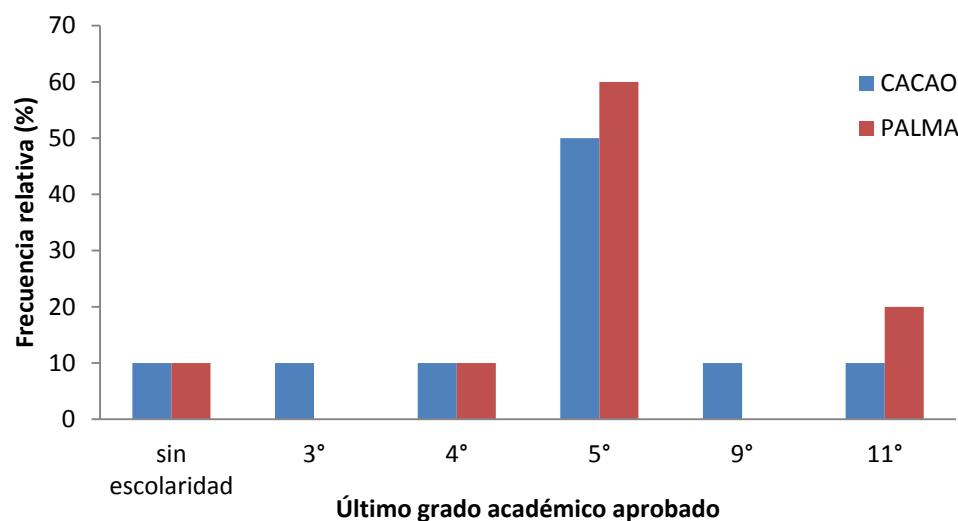


Figura 5. Distribución de frecuencias del último grado aprobado por las primeras cabezas de hogares de productores de palma y cacao.

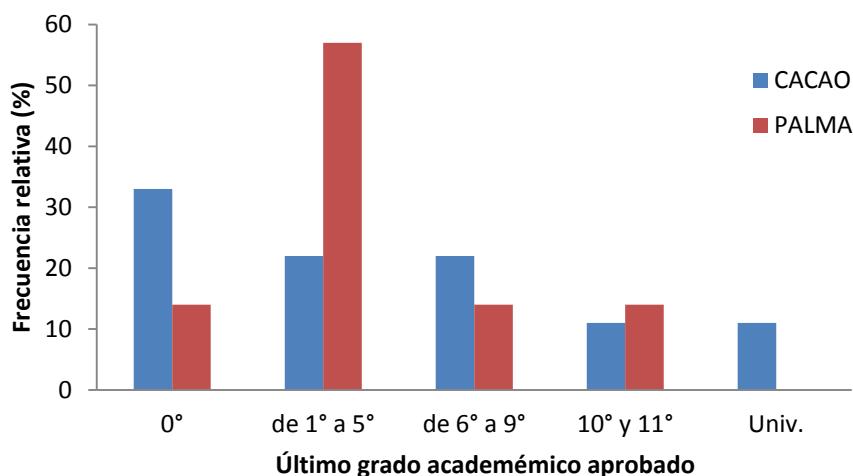


Figura 6. Distribución de frecuencias para el último grado académico aprobado por las segundas cabezas del hogar.

El nivel educativo de la totalidad de los miembros de los hogares registrado hasta la realización de este trabajo se presenta en la figura 7. En los hogares de cacaoteros la mayor frecuencia (moda) se presenta en el intervalo entre 5° y 8°, mientras que para los hogares palmeros se registra un comportamiento bimodal cuyas mayores frecuencias se encuentran en los intervalos de 5° a 8° y 11°, indicando que los hogares palmeros han invertido mayores recursos y esfuerzos para cualificar a los sus miembros. La figura 8 muestra que para los percentiles 25 y 75 los palmeros registran mayores grados de cualificación en comparación con los cacaoteros. El percentil 50 es igual para ambos grupos de productores, situación que se puede explicar dado que la vereda cuenta con una institución educativa que ofrecía formación hasta 5°, situación que cambió con las nuevas disposiciones legales que obligaron a las instituciones oficiales en todo el país a ofertar servicios educativos hasta 9°.

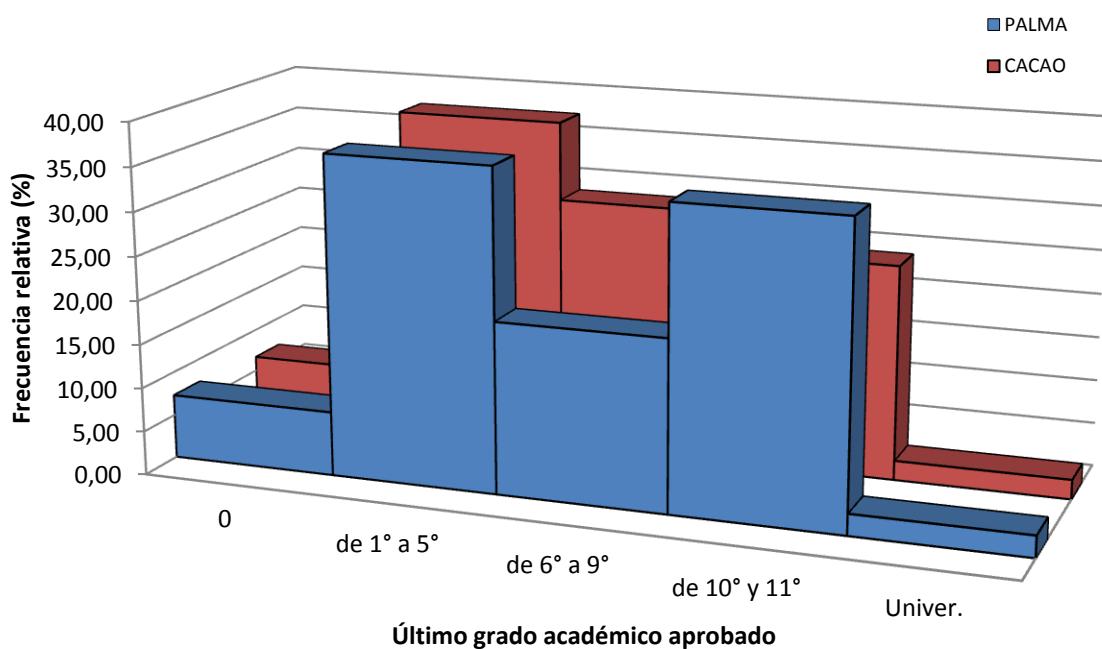


Figura 7. Distribución de frecuencias para el último grado académico aprobado por los miembros de los hogares de productores de palma y cacao.

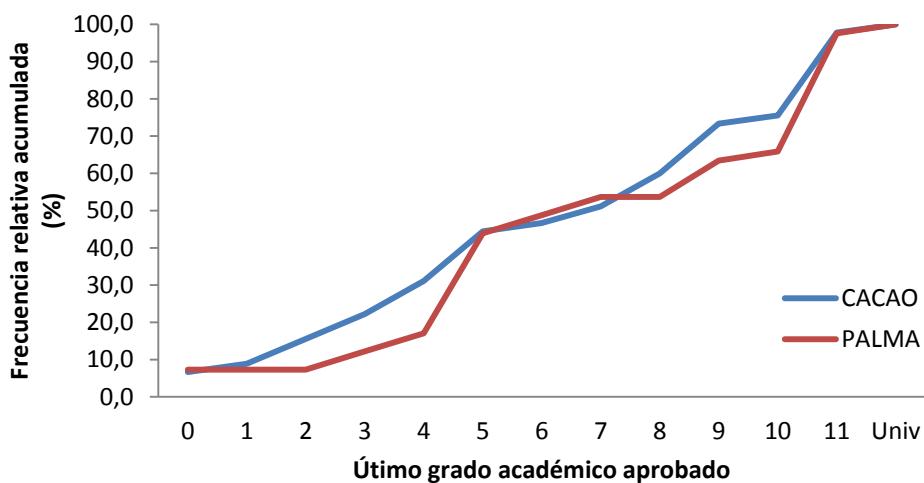


Figura 8. Diagrama de frecuencias relativas acumuladas para el último grado académico aprobado.

Los resultados educativos anteriores ocultan una situación bastante interesante mencionada durante las entrevistas en profundidad (siguiente etapa de este trabajo), que indica que debido a los ingresos obtenidos con el cultivo de la palma, los productores pudieron enviar a estudiar a sus hijos a otras ciudades lo que les permitió acceder a educación universitaria y a un estilo de vida citadino.

Hoy en día los hijos de los productores palmeros han conformado sus propias familias, liberando a sus padres de su sustento, pero en respuesta a esta falta de hijos los productores de palma han acogido a nietos y parientes en su hogar lo que explica los resultados obtenidos en la composición familiar (numeral 5.1.2.).

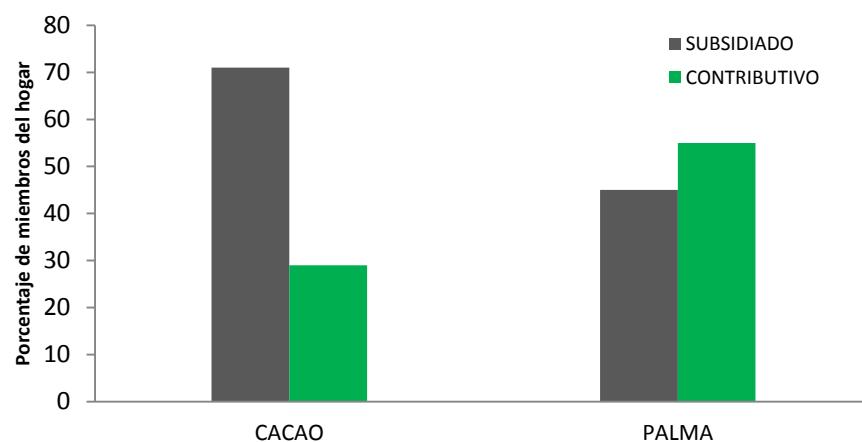
5.1.4. Empleo y seguridad social.

Otro componente importante tenido en cuenta en este trabajo correspondió a la situación de ocupación y de cobertura de seguridad social de los dos grupos en análisis. Los datos obtenidos indican que el promedio del número de personas desempleadas es igual para los dos grupos de hogares, no obstante las variabilidades difieren; para el caso de los cacaoteros el máximo número de personas desempleadas es 2 mientras que para los palmeros es 5 (tabla 3). Esta situación se puede explicar dado que en los hogares de productores de cacao se presentan familias en las que existe una mayor cantidad de menores de edad, que comúnmente se encuentran vinculados a procesos de educación y por tanto no laboran, mientras que para los palmeros los hijos o los parientes son mayores de edad, pero no tienen o no desean tomar un empleo.

Tabla 3. Estadígrafos descriptivos para el número de personas desempleadas en hogares de cacao y palma en Tangareal (Tumaco-Colombia)

| GRUPO DE HOGARES | Mínimo | Máximo | Mediana | Promedio | CV (%) |
|------------------|--------|--------|---------|----------|--------|
| CACAO | 0 | 2 | 0,5 | 0,8 | 114,86 |
| PALMA | 0 | 5 | 0 | 0,8 | 202,41 |

En los aspectos que corresponden a la seguridad social se indagó el acceso al sistema de salud de todos los miembros de los hogares. La figura 9 muestra que el 70% de los miembros de los hogares de productores de cacao acceden al servicio de salud a través del régimen subsidiado, mientras que el 55% de los miembros de hogares palmeros lo hace mediante el régimen contributivo. Este comportamiento puede deberse a que en los hogares palmeros se cuenta con los recursos para el pago de este servicio y adicionalmente porque algunos de sus miembros laboran en empresas particulares donde se respeta la exigencia legal del pago de servicio de salud para los trabajadores y para los miembros de su núcleo familiar.

**Figura 9. Acceso al sistema general de salud de los miembros de los hogares de productores de cacao y palma en Tangareal (Tumaco-Colombia).**

En cuanto al acceso al sistema de general de salud, aporte a pensión, cesantías y afiliación a administradora de riesgos laborales, la figura 10 muestra que el 70% de las primeras cabezas en hogares de palmeros reciben los servicios de salud mediante el régimen contributivo, el 40% realiza pago de pensiones, mientras que el 20% realiza pago de cesantías y se encuentra afiliado a administradora de riesgos laborales. En el grupo de primeras cabezas de hogares de cacaoteros se encontró que el 30% realiza contribuciones

a salud, pensiones, cesantías y se encuentra vinculado a una administradora de riesgos laborales, resultado que demuestra una dependencia laboral para acceder a estos servicios mediante su pago.

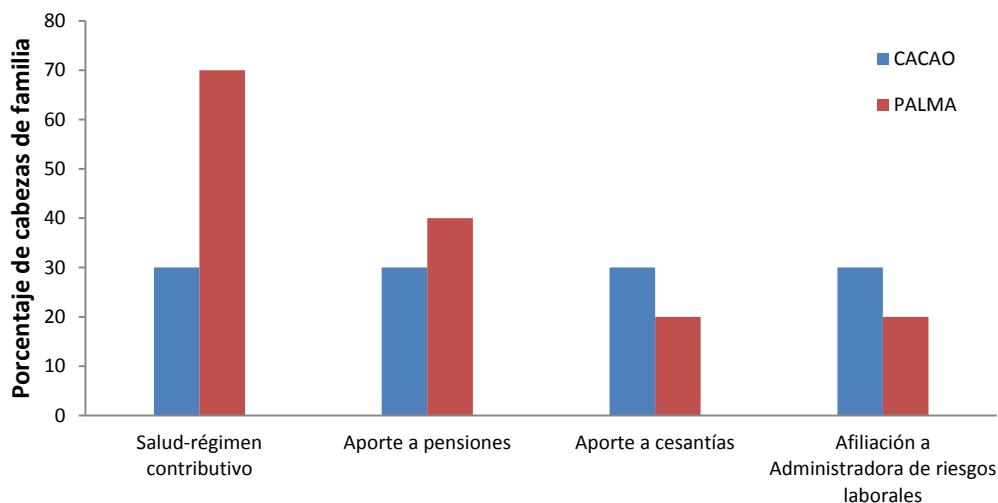


Figura 10. Acceso al sistema de seguridad social de las primeras cabezas de hogares de productores de cacao y palma en Tangareal (Tumaco-Nariño).

5.1.5. Vivienda.

La vivienda es uno de los mayores aspectos que socialmente refleja bienestar y estatus, para el caso de los hogares estudiados, el 90% de los cacaoteros y el 100% de los palmeros poseen viviendas de 100 m² o más, tan sólo un hogar de productores de cacao posee una casa entre 50 m² y 100 m², este resultado se explica dado que Tangareal fue en principio un asentamiento de trabajadores de una entidad gubernamental de investigación que gestionó la adjudicación de lotes a sus trabajadores y generó una planificación predial, así las cosas, a cada familia le fue adjudicado un terreno con igual área, que algunos no han edificado en su totalidad.

En cuanto al número de habitaciones por vivienda los resultados muestran que el 50% de los hogares de productores de cacao (mediana) poseen tres o menos habitaciones, mientras que el 50% de los hogares de productores de palma poseen cuatro o menos habitaciones. El mínimo número de habitaciones para los dos grupos es de 2 y el máximo número es de 4 y 5 para hogares de cacaoteros y palmeros, respectivamente. Los resultados señalan un mayor número de habitaciones a favor de los hogares de palmeros (tabla 4).

La relación habitaciones por persona (tabla 4) es superior en todos los estadígrafos para los hogares de productores de palma, es decir que la situación de hacinamiento es menos preocupante para este grupo de estudio. El resultado anterior podría estar relacionado con la disponibilidad de recursos y con el cambio que éstos generan en la manera de satisfacer necesidades básicas.

Continuando con los componentes evaluados, no hay duda que el abastecimiento de agua para uso doméstico es uno de los aspectos más sensibles en la evaluación de las condiciones de vida, los dos grupos en estudio se abastecen de este líquido mediante dos y tres tipos de fuentes y lo hacen en porcentajes muy similares (figura 11)

Tabla 4. Número de personas, número de habitaciones y relación habitaciones por persona para hogares de productores de cacao y palma en Tangareal (Tumaco-Nariño).

| VARIABLE | CACAO | | | | | PALMA | | | | |
|--------------------------|-------|-----|---------|----------|--------|-------|------|---------|----------|--------|
| | Min | Max | Mediana | Promedio | CV (%) | Min | Max | Mediana | Promedio | CV (%) |
| Personas por hogar | 2 | 9 | 4 | 4,9 | 48% | 3 | 7 | 3,5 | 4,4 | 37% |
| Número de habitaciones | 2 | 4 | 3 | 3 | 22% | 2 | 5 | 4 | 3,8 | 27% |
| Habitaciones por persona | 0,25 | 1 | 0,75 | 0,72 | 39% | 0,5 | 1,67 | 0,79 | 0,97 | 45% |

Min = mínimo dato; Max = máximo dato; Med = Mediana o percentil 50; Prom = promedio aritmético; CV(%) = variación relativa: (desviación estándar/promedio)x100%.

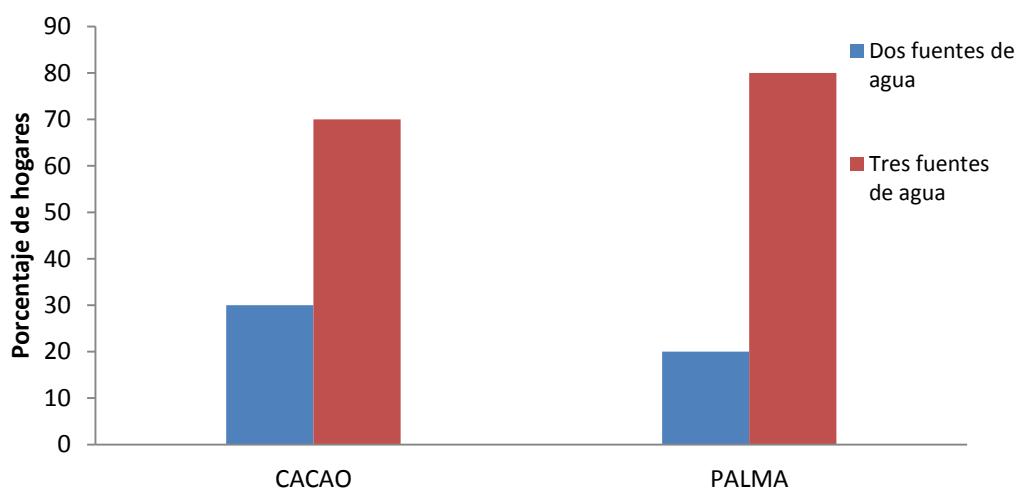


Figura 11. Número de fuentes para el abastecimiento de agua en hogares de productores de cacao y palma en Tangareal (Tumaco-Nariño)

En cuanto al tipo de fuente de abastecimiento de agua (figura 12) el 70% de los hogares de cacaoteros y el 80% de los hogares de palmeros emplean el pozo o aljibe (provisto o no de bombeo mecánico), aguas lluvias y río (quebrada), el líquido obtenido es almacenado en tanques ubicados por encima del nivel del techo de las viviendas o del suelo. Es una constante para los habitantes de esta vereda y para las veredas del municipio de Tumaco carecer de acueducto con agua tratada para consumo humano, con presión suficiente y de manera permanente, esta es una de las brechas importantes que deberá resolver Tumaco en el futuro.

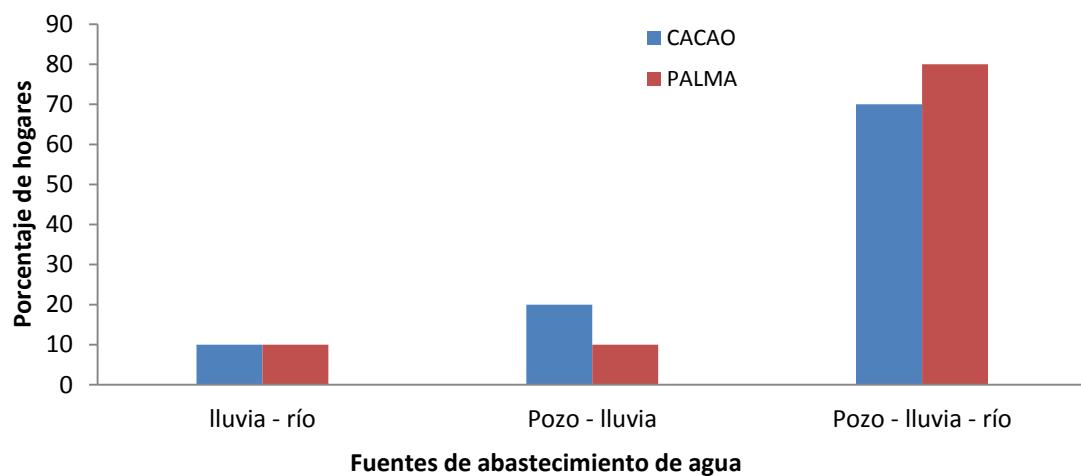


Figura 12. Tipo de fuentes para abastecimiento de agua de hogares de productores de cacao y palma en Tangareal (Tumaco-Nariño)

Los pisos de las viviendas difieren entre los grupos, mientras que el 90% de los hogares de productores de cacao presentan pisos en mortero (mezcla de cemento y arena), sólo la mitad de los hogares de productores de palma presentan este material. Es importante resaltar que el piso del 40% de los hogares de palmeros está construido en materiales más costosos como madera pulida y baldosa, situación que demuestra disponibilidad de ingresos y motivación para mejorar las condiciones habitacionales (figura 13).

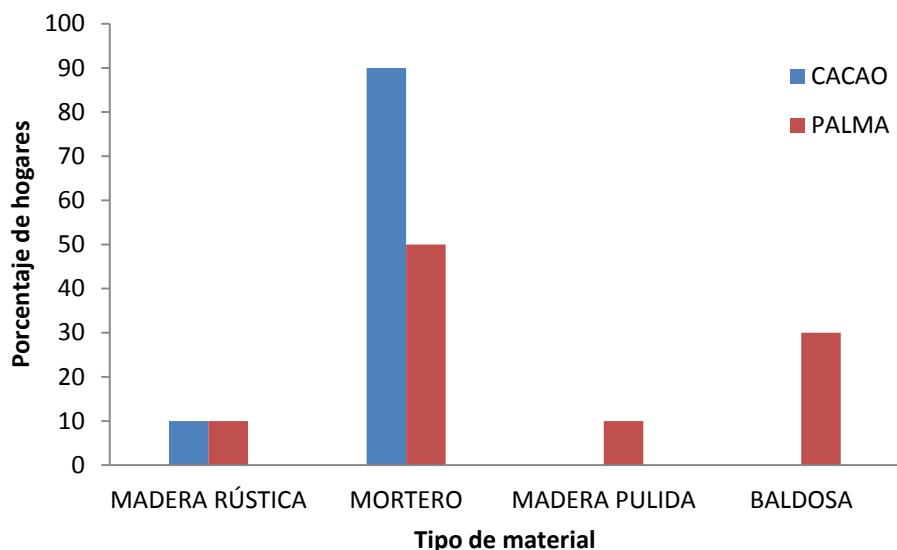


Figura 13. Distribución de materiales del piso presentes en las viviendas de hogares de cacaoteros y palmeros en Tangareal (Tumaco-Nariño)

Las paredes no sólo juegan un papel importante al propiciar abrigo y protección, también es muestra de estatus y en gran medida de estima propia, las paredes de las viviendas de los hogares de estos dos grupos de análisis presentan tendencias diferenciables, mientras que el 70% de los hogares de los productores de cacao emplean madera o ladrillo rústicos y el 30% restante posee ladrillo repellado, el 70% de los hogares de los productores palmeros emplean ladrillo repellado o madera pulida y un 30% emplea madera y ladrillo rústicos (figura 14). Nuevamente se cuenta con una evidencia de que los ingresos proporcionados por los hogares de productores palmeros permitieron una mejora en las condiciones de la vivienda, en este caso de las paredes.

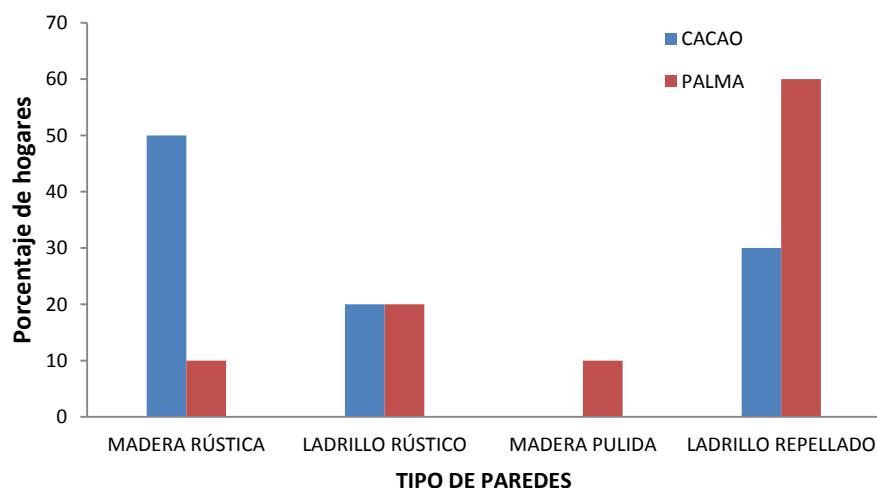


Figura 14. Distribución del tipo de paredes empleados por los hogares de productores de cacao y palma en Tangareal (Tumaco-Nariño)

5.1.6. Cobertura de servicios públicos.

En general Tangareal cuenta con servicios de alcantarillado, electricidad, recolección de basuras, transporte intermunicipal, puesto de salud de primer nivel, centro educativo que imparte educación primaria y de bachillerato (hasta noveno grado), establecimientos religiosos (católicos y cristianos), hogares comunitarios de atención a niños y niñas hasta los 4 años, escenario deportivo (microfútbol, baloncesto y voleibol). En el territorio veredal existe conexión telefónica fija y móvil (esta última presenta una enorme cobertura), igualmente tienen cobertura emisoras de radio en frecuencia modulada y amplitud modulada que emiten desde el casco urbano de Tumaco, al igual que de la vecina República del Ecuador, no obstante un bajo porcentaje de los hogares es radioescucha frecuente y a cambio prefieren ver televisión o escuchar música (Tabla 5).

Tabla 5. Cobertura de cinco servicios públicos básico para los hogares de cacaoteros y palmeros.

| VARIABLE | CACAO | PALMA |
|--|-------|-------|
| SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE EXCRETAS: Sanitarios conectados a pozos sépticos. | 100% | 100% |
| ELECTRIFICACIÓN: Acometida eléctrica a la vivienda. | 100% | 100% |
| TELEFONÍA: (Fija y móvil) | 100% | 100% |
| RADIO: Radioescucha frecuentes | 20% | 30% |

5.1.7. Equipos y máquinas que proveen bienestar.

Los equipos y máquinas que proveen bienestar son aquellos que sin ser necesarios para suplir necesidades básicas como alimentación, vestuario, vivienda, educación, etc., proveen comodidad y bienestar a los integrantes del hogar, entre éstos se consultó la presencia de televisores, ordenadores y vehículos autopropulsados. La figura 15 muestra que en el 40% de los hogares de productores de cacao y palma se cuenta con motocicleta, mientras que sólo en el 10% y 20% de los hogares de cacaoteros y palmeros, respectivamente se cuenta con ordenadores.

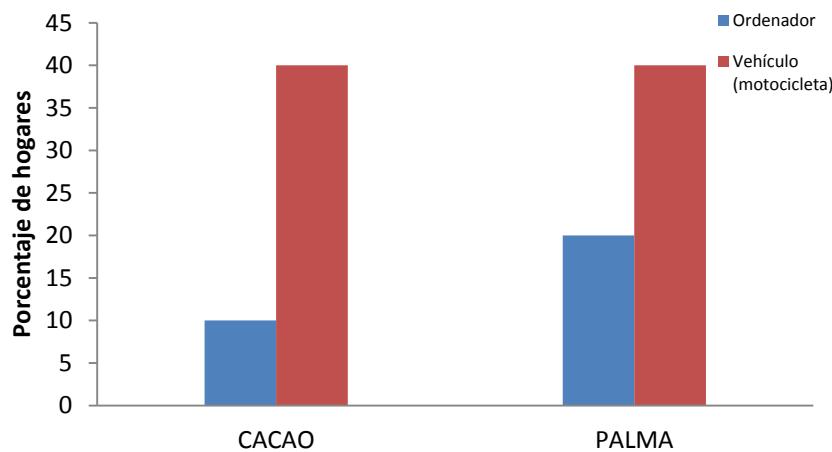


Figura 15. Ordenadores y vehículos autopropulsados presentes en los hogares de productores de cacao y palma en Tangareal (Tumaco-Nariño)

En cuanto a la presencia de televisores, la figura 16 muestra que el 100% de los hogares de los productores de cacao poseen televisor, mientras que igual situación se presenta en el 90% de los hogares de productores de palma, no obstante para el 50% de los hogares de palmeros se registraron entre 2 y más de 3 televisores (figura 16).

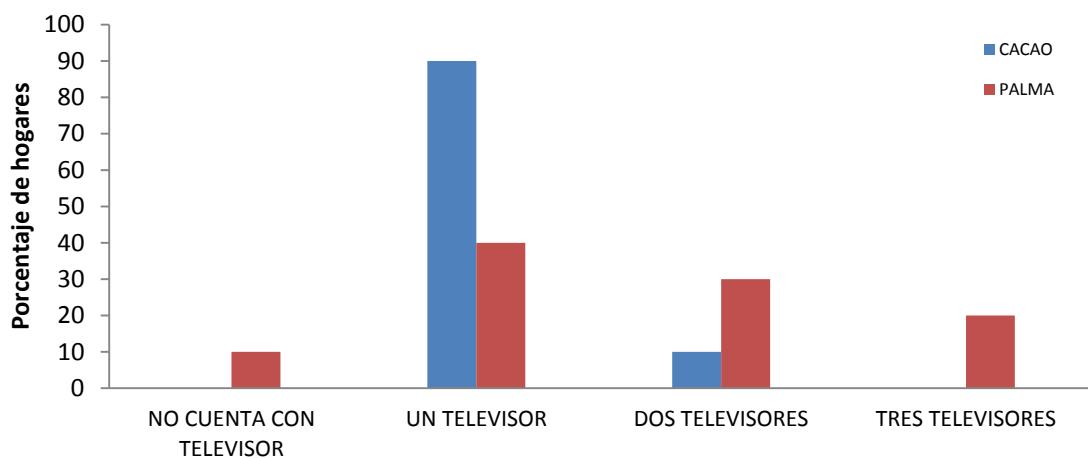


Figura 16. Distribución del número de televisores presentes en los hogares de productores de cacao y palma en Tangareal (Tumaco-Nariño)

5.1.8. Tenencia de la tierra e infraestructura productiva.

La totalidad de los hogares en estudio (cacaoteros y palmeros) poseen fincas con una extensión igual o inferior a 12 hectáreas, es decir, todos son clasificados como pequeños productores agrícolas. En cuanto a la extensión de los cultivos, el 90% de los hogares de

cacaoteros poseen entre 1 hectárea y 3 hectáreas, mientras que el 70% de los hogares de palmeros poseen entre 1 hectárea y 5 hectáreas (figura 17).

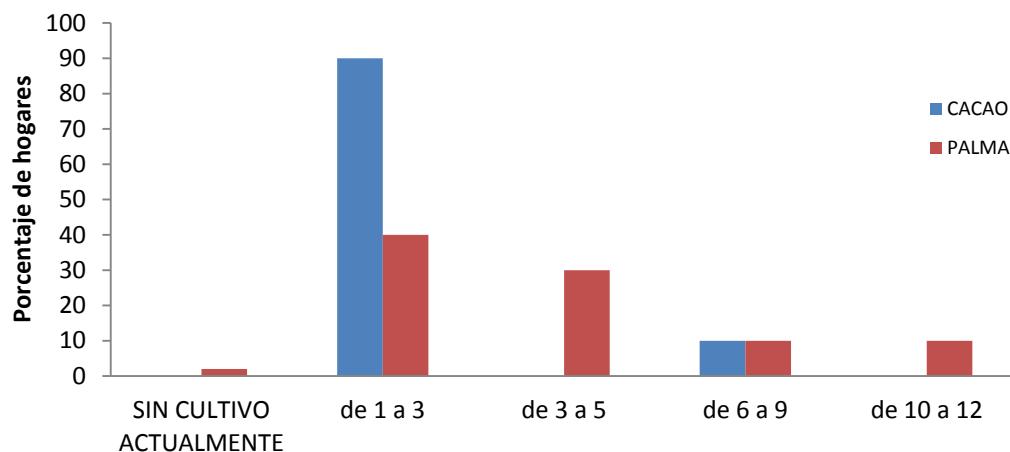


Figura 17. Distribución de la extensión de los cultivos de cacao y palma pertenecientes a los hogares de los productores involucrados en el estudio.

En cuanto a la edad de los cultivos, la figura 18 indica que el 80% de los hogares de productores de palma poseen cultivos entre 1 y 3 años y un 20% no han tomado la decisión de retomar sus cultivos, mientras que los productores de cacao poseen cultivos entre 1 y 8 años. Estos resultados se explican dado que los cultivos de palma de aceite fueron arrasados hace 6 años por la enfermedad conocida como la pudrición del cogollo y como medida de control fitosanitario se debe esperar algunos años para disminuir el riesgo de contagio. Para el caso del cacao, las nuevas tendencias del mercado han impuesto la renovación de cultivos tradicionales (no tan productivos) por híbridos de mayor producción.

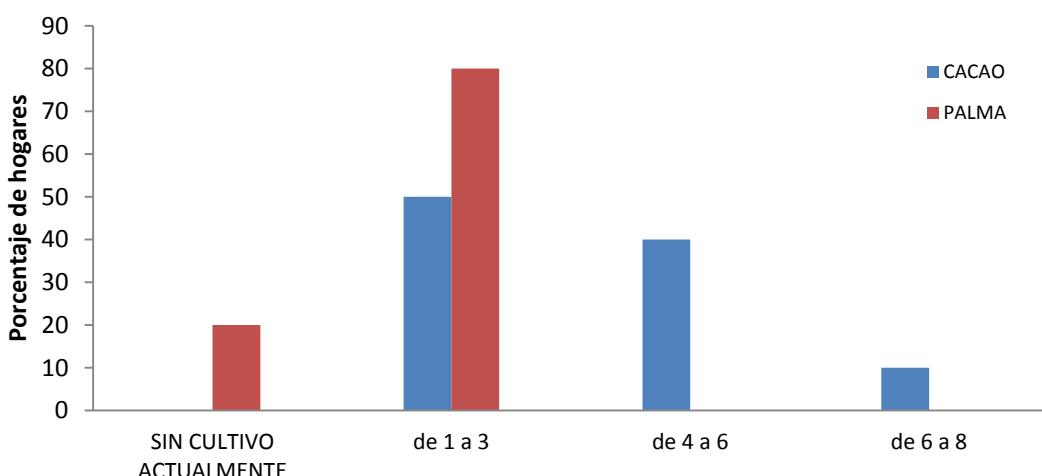


Figura 18. Distribución de la edad de los cultivos pertenecientes a hogares de cacaoteros y palmeros de Tangareal (Tumaco-Nariño).

En lo que concierne al tipo de acceso a las fincas, al 50% de los predios con cultivos de cacao se ingresa por carretera o por senderos en buen estado y al 50% mediante senderos en mal estado o no poseen vías (Figura 19). Por su parte al 70% de las fincas con cultivos de palma se accede por carretera o por senderos en buen estado mientras que al 30% restante por senderos en mal estado o no poseen vías. En general se puede observar que las fincas palmeras poseen mejores condiciones de accesibilidad que las cacaoteras.

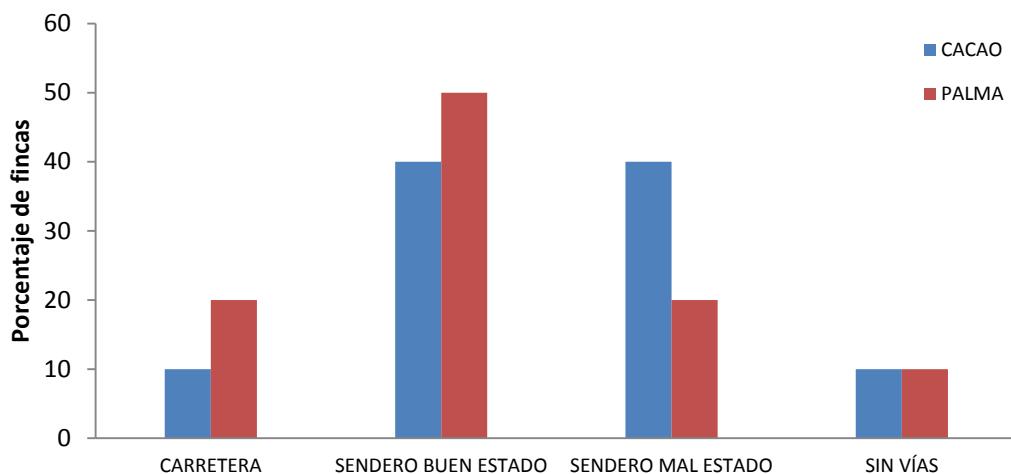


Figura 19. Tipo de acceso a las fincas pertenecientes a los hogares de productores de cacao y palma de Tangareal (Tumaco-Colombia).

Un aspecto importante para la finca, que le confiere capacidad para producir de manera competitiva (menores costos de producción, principalmente) es el empleo de herramientas o máquinas para la realización de las labores del cultivo, en este sentido los resultados muestran que el 60% de las fincas cacaoteras emplean herramientas accionadas manualmente (herramientas de laboreo y bomba de espalda), el 40% restante incluye de forma complementaria máquinas con motor de combustión interna y de éstos sólo el 10% posee semovientes (figura 20). Por su parte, el 90% de las fincas palmeras poseen herramientas y máquinas de accionamiento manual, complementadas con máquinas con motor de combustión interna y de éstos el 20% posee semovientes (figura 20).

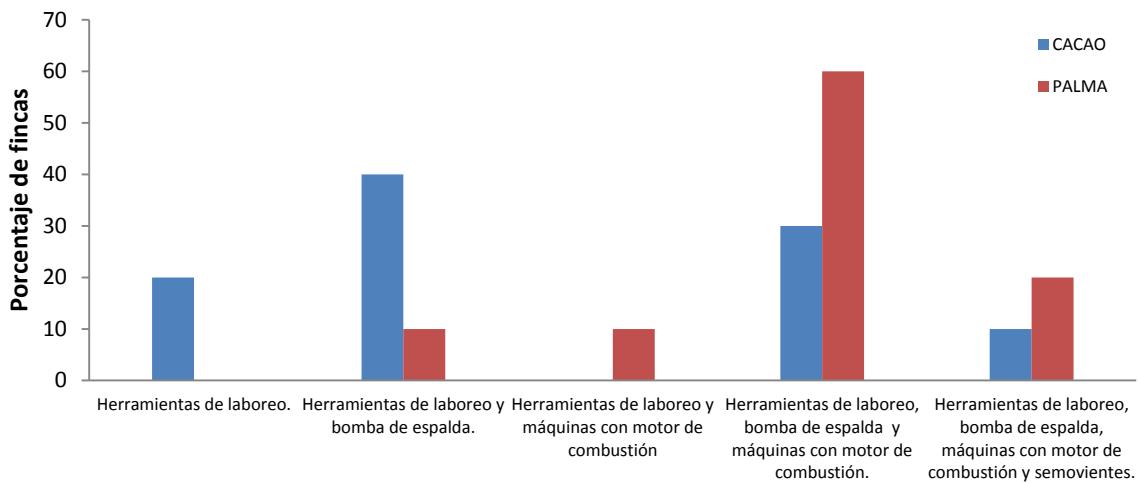


Figura 20. Herramientas y máquinas presentes en fincas de productores de cacao y palma en Tangareal (Tumaco-Nariño)

En lo que respecta a los medios técnicos y crediticios para el desarrollo de los cultivos que generan alta productividad y sostenibilidad, se encontró que el 20% de las fincas cacaoteras reciben asistencia técnica y han sido sujetos de crédito, mientras que para las fincas palmeras dicho porcentaje es del 60% (figura 21). Este resultado refleja la gestión de las instituciones gremiales que para el caso de la palma tienen presencia en la zona, una alta y permanente actividad gremial.

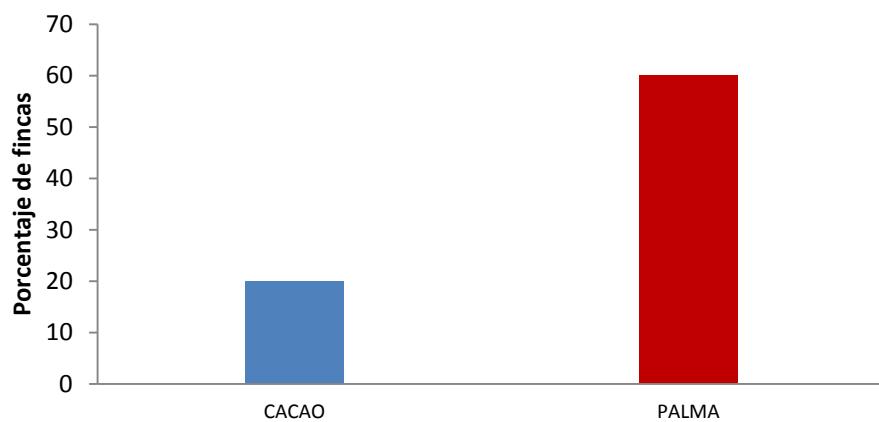


Figura 21. Porcentaje de hogares que reciben asistencia técnica directa y han sido sujetos de crédito agropecuario para cultivos de cacao y palma en Tangareal (Tumaco-Nariño).

5.1.9. Otras fuentes de ingreso y valoración de la tierra.

Los resultados en torno a conocer otras fuentes de ingresos, diferentes a los obtenidos con los cultivos de interés (cacao o palma), indican que el 50% de los hogares de productores de cacao obtienen ingresos adicionales como trabajadores asalariados o por labores de construcción. De otro lado el 50% de los hogares de productores palmeros reciben pensión de jubilación o poseen negocios independientes (figura 22). Es situación denota por una parte, la edad avanzada de las primeras cabezas de familia de los hogares de productores de palma que llevaron trabajos en simultánea con sus cultivos y de otro lado indica que para los hogares de Tangareal la venta de mano de obra para atender trabajos agrícolas es bastante común.

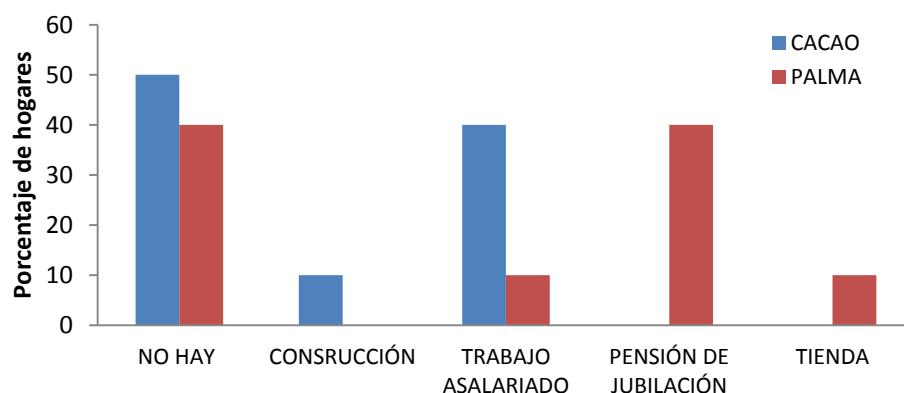


Figura 22. Distribución de las fuentes de ingresos adicionales de hogares de productores de cacao y palma de Tangareal (Tumaco-Nariño).

El valor que damos a las cosas tiene relación directa con la utilidad que nos brindan, en este sentido se indagó el nivel de valoración económica que las primeras cabezas de los hogares otorgaban a sus tierras. Para el caso del grupo de productores de cacao, se encontró que el 60% fijaría un precio de venta de su tierra entre \$1.000.000 y \$5.000.000 por cada hectárea (entre US\$ 526,31 y US\$2.631,5 por cada hectárea) y un 30% vendería cada hectárea entre \$5.000.000 y \$10.000.000 (US\$2.631,5 y US\$5.263,1 por hectárea). Por su parte el 60% de los productores palmeros venderían cada hectárea de sus fincas por más de \$10.000.000 (US\$5.263,1) y el 40% restante lo haría entre \$5.000.000 y \$10.000.000 (US\$2.631,5 y US\$5.263,1 por hectárea), es decir que los palmeros valorizan más la tierra que sus homólogos cacaoteros, resultado que se explica por los ingresos que han recibido y esperan recibir, al igual que por los costos que ha implicado levantar sus cultivos (figura 23) (a una hectárea de palma se le debe invertir \$5.000.000/año en los primeros tres años y en

adelante \$1.000.000/año, mientras que para cacao se debe invertir \$3.000.000 el primer año y posteriormente \$1.600.000 /año).

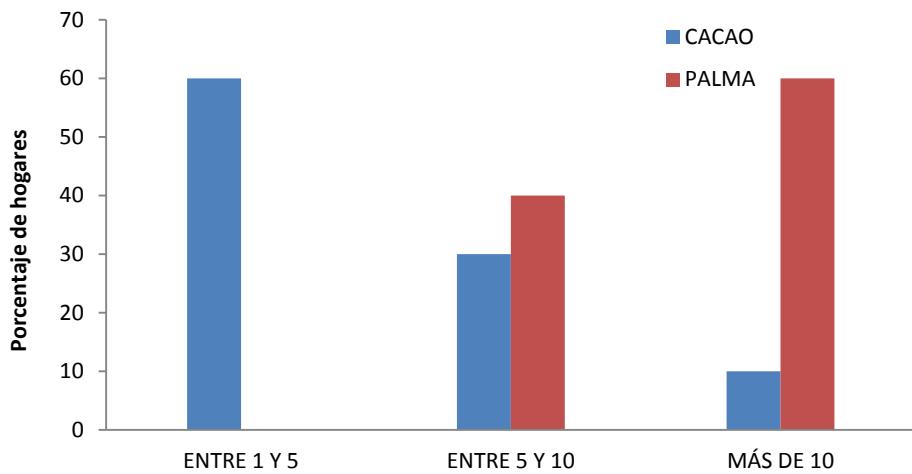


Figura 23. Valor de venta de una hectárea de tierra para productores de cacao y palma en Tangareal (Tumaco-Nariño).

5.1.10. Percepción sobre las condiciones de vida y la contribución del cultivo.

Evaluar las condiciones de vida no sólo puede ser el resultado de la cuantificación de los aspectos de vida de las personas sino que debe incluir la mirada propia de las personas sujetos de evaluación. Si las personas tienen una percepción muy positiva de sus condiciones de vida muy seguramente no podrán superar las brechas existentes. Para este trabajo se pidió a las primeras cabezas dar un concepto personal sobre sus condiciones de vida.

Los resultados indican que el 90% de los productores de cacao manifestaron tener unas condiciones de vida “regulares”, mientras que el 80% de los productores de palma sostuvieron que sus condiciones de vida son “buenas” (figura 24). Estas percepciones no distan mucho de las condiciones de vida que ellos tienen y que se han presentado con este análisis.

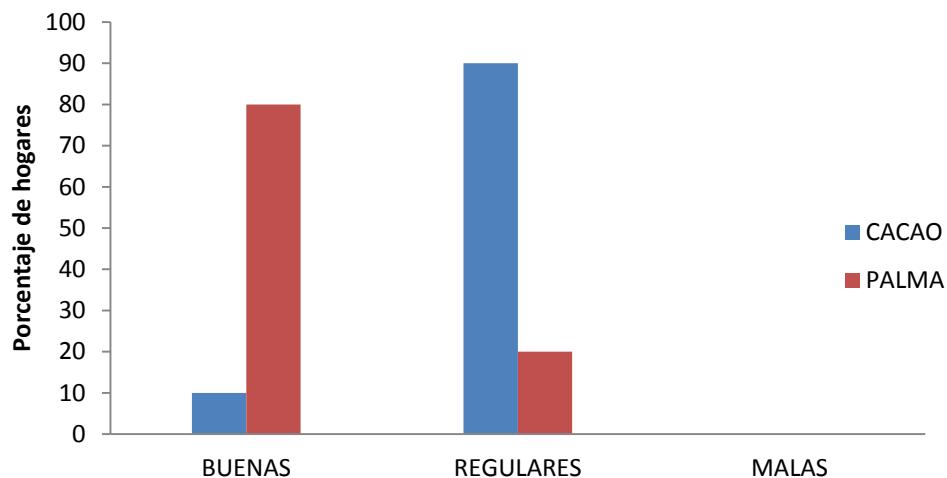


Figura 24. Autopercepción de las condiciones de vida de productores de cacao y palma de Tangareal (Tumaco-Nariño).

Una vez conocida la autopercepción sobre las condiciones de vida de los productores participantes, se quiso conocer su opinión sobre la contribución del cultivo respectivo como medio para alcanzar dichas condiciones de vida.

Los resultados indican que para la totalidad de los productores de cacao ese cultivo no ha aportado ni mucho ni poco a lograr esas condiciones, es decir, consideran que con cultivo de cacao o sin éste sus condiciones serían las mismas. Por su parte el 80% de los productores de palma reconocen que este cultivo ha contribuido en “mucho” a lograr sus actuales condiciones de vida, es decir que es un factor clave en sus vidas (figura 25).

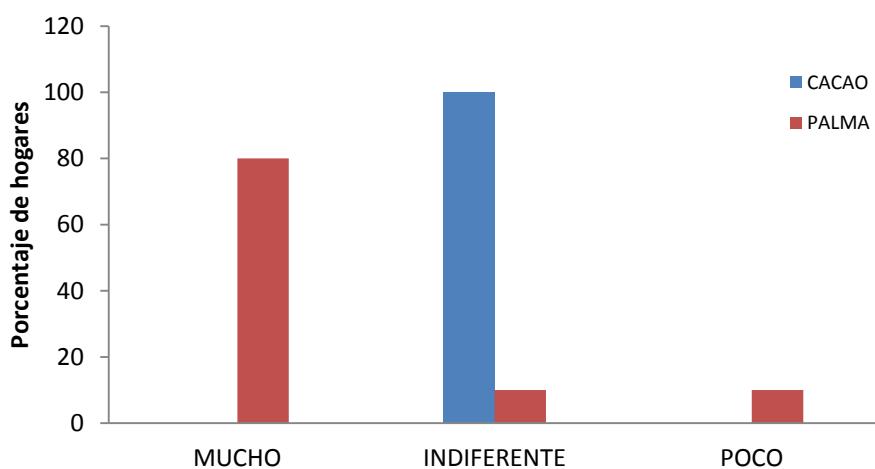


Figura 25. Opinión de los productores de cacao y palma de Tangareal (Tumaco-Nariño) sobre la contribución de sus respectivos cultivos en el logro de las actuales condiciones de vida.

5.1.11. Evaluación de la hipótesis de trabajo.

Para evaluar la hipótesis de trabajo se establecieron los aspectos en los que difieren los dos grupos de hogares. En resumen se identificaron los siguientes componentes:

1. En los hogares de palmeros el analfabetismo registrado en las segundas cabezas del hogar correspondió al 14%, para los hogares de cacaoteros fue del 33%.
2. El 25% de los miembros de los hogares palmeros aprobó o está cursando 4°, para los hogares de cacaoteros es 3°. El 75% de los miembros de hogares palmeros aprobó o está cursando 10°, para los hogares de cacaoteros es de 9°.
3. El 55% de los miembros de los hogares de palmeros aportan al sistema de salud (régimen contributivo), para los hogares de cacaoteros dicho valor es del 29%. De otro lado el 70% de las primeras cabezas de hogar contribuyen con el sistema de salud, para el caso de los hogares de cacaoteros este dato es de 30%.
4. Los hogares de productores de palma cuentan con 4 habitaciones en promedio, mientras que para los hogares de productores de cacao este valor se reduce a 3. El indicador de hacinamiento muestra valores de 0,97 y 0,72 habitaciones por persona para hogares de palmeros y de cacaoteros respectivamente.
5. En el 40% de los hogares de palmeros se han empleado baldosa y madera pulida como materiales para establecer sus pisos, mientras que para cacao el 90% emplea mortero (mezcla de cemento y arena).
6. En el 60% de los hogares de palmeros las paredes son de ladrillo repellado y el 10% usa madera pulida, mientras que en 30% de los hogares de cacao las paredes son de ladrillo repellado y el 50% usa madera rústica.
7. El 50% de los hogares de palmeros cuentan con dos o más televisores, mientras que el 90% de los hogares de cacaoteros cuentan con un televisor.
8. El 50% de las fincas de los hogares de palmeros poseen entre 4 y 8 hectáreas sembradas, el 90% de los cacaoteros poseen entre 1 y 3 hectáreas sembradas.

9. El 90% de las primeras cabezas cuentan con herramientas o máquinas provistas de motor de combustión interna para las labores de sus fincas, mientras que para cacao es del 40%.
10. El 40% de los productores de palma reciben el servicio de asistencia técnica, para el caso de los cacaoteros este servicio es ofrecido sólo al 20% de los consultados.
11. El 100% de los productores de palma venderían una hectárea de su tierra entre \$5.000.000 y más de \$10.000.000, mientras que el 90% de los productores de cacao lo haría entre \$1.000.000 y \$5.000.000.
12. El 80% de los productores de palma considera que cuentan con buenas condiciones de vida, por su parte el 90% de los productores de cacao considera tener condiciones de vida regulares.
13. El 80% de los palmeros considera que la palma de aceite ha contribuido en mucho para alcanzar esas buenas condiciones de vida. Para el 100% de los cacaoteros el cultivo no ha aportado ni mucho ni poco (indiferente)

De los 30 componentes evaluados en 13 se observan condiciones favorables para los hogares de palmeros en comparación con los productores cacaoteros, mientras que en 15 de ellos los dos grupos guardan similitudes.

Los resultados anteriormente presentados apoyan la hipótesis de trabajo planteada inicialmente y por tanto se puede considerar que “*como resultado de las aportaciones de la palma de aceite, los productores de la agroindustria en Tangareal (Tumaco-Colombia) presentan mejores condiciones de vida que aquellos que se dedican a otras actividades agrícolas.*”

5.2. ENTREVISTAS EN PROFUNDIDAD SOBRE LOS SIGNIFICADOS QUE TIENE LA ACTIVIDAD DE LA PALMA DE ACEITE.

Las entrevistas en profundidad planteadas en este trabajo fueron aplicadas a personas representativas de cada uno de los grupos de interés. Un resumen de los resultados obtenidos para cada una de las categorías indagadas se presenta en las tablas de la 6 a 18.

Los significados asociados al concepto de condiciones de vida (Tabla 6) hacen relación a que las personas cuenten con vivienda en buen estado, construida con materiales resistentes, provista de alcantarillado, agua potable, servicios sanitarios, que cumpla con su función de protección y que esté provista con mobiliario, equipos y máquinas que provean bienestar. Muchas de estas características se encontraron en las viviendas visitadas al momento de realizar la encuesta de condiciones de vida (actividad anterior).

Otros significados que entrañan buenas condiciones de vida son contar con empleo bien remunerado e ingresos económicos (directos o adicionales), tener asegurada la alimentación, acceder a servicios de salud y de educación.

Tabla 6. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: Concepto de condiciones de vida.

| | |
|--|--|
| CONCEPTO DE CONDICIONES DE VIDA | <i>Buen empleo</i> <i>Vivienda saludable</i> <i>Tener una buena casa</i> <i>Casa con televisor, cama y muchas otras cosas que necesita una casa.</i> <i>Buena alimentación</i> <i>Tener buena salud</i> <i>Tener las cosas necesarias para vivir</i> <i>La parte educativa</i> <i>La parte económica que es fundamental (ingresos)</i> <i>Buen ingreso</i> <i>Ingreso económico</i> <i>Contar con empleo</i> <i>Vivir más o menos bien</i> |
|--|--|

Como se puede advertir, la exploración en torno al concepto de condiciones de vida se basa en significados generales que implican tener o poseer medios que les permitan satisfacer necesidades humanas o superar dificultades y carencias presentes en el día a día. Llama la atención que aspectos asociados a la seguridad no fueran citados más aún cuando la zona atraviesa por una época realmente difícil.

Los significados asociados a una vereda con buenas condiciones de vida (tabla 7) son más diversas e incluyen poseer un acueducto con agua suficiente y apta para el consumo humano. Tal como se presentó en los resultados de la encuesta, los habitantes de Tangareal debe abastecerse de varias fuentes, no obstante el aprovisionamiento y almacenamiento del líquido es responsabilidad de sus habitantes generando incomodidades y pérdida de la inocuidad.

Tabla 7. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: Vereda con buenas condiciones de vida.

| | |
|--|---|
| VEREDA CON BUENAS CONDICIONES DE VIDA | <p>(tener) <i>acueducto</i> <i>Tener buen alcantarillado</i> <i>Recolección de basuras</i> <i>Buena higiene (aseo)</i> <i>Educación (jóvenes y adultos)</i> <i>Empleo</i> <i>Energía (eléctrica)</i> <i>Que haya tiendas, supermercados, algo de comida.</i> <i>Subsidios del estado</i> <i>Una buena finca.</i> <i>Buenas casas</i> <i>Vivienda bien aseada</i> <i>Que las casas vayan progresando</i></p> |
|--|---|

Que una vereda cuente con alcantarillado eficiente y con capacidad suficiente para contener las aguas servidas y evitar la proliferación de enfermedades, plagas, olores etc., es otra característica importante que indica tener buenas condiciones de vida. Contar con un sistema de recolección y disposición de residuos sólidos, mantener las calles de la población aseadas, disponer de un suministro de energía eléctrica permanente, presencia de viviendas en buen estado y provistas de servicios públicos también da cuenta de una vereda con estas buenas condiciones.

De otro lado, los servicios de educación con contenidos pertinentes, suficiencia de maestros, infraestructura necesaria, amplia cobertura y oferta de programas de educación básica, secundaria, técnica y universitaria también son parte de las características de una vereda con buenas condiciones de vida.

Finalmente una vereda en la que se cuente con empleos dignos y bien remunerados, en la que sus miembros tengan opciones para mantenerse ocupados, que se cuente con establecimientos comerciales, programas estatales para la distribución de subsidios, al igual que fincas productivas y rentables completa este conjunto de representaciones.

El significado de la palma de aceite (tabla 8), vista desde la opción productiva que incluye cultivo, encadenamiento, aspectos gremiales e interlocución con el estado, tiene representaciones muy precisas. La palma significa una opción productiva que genera ganancias económicas con las que se pueden suplir necesidades personales y familiares, esta actividad implica invertir pocos recursos y esfuerzos y a cambio percibir ingresos por encima de un salario mínimo de manera constante y segura; pero también significa generar empleo, obtener lujo, artículos y servicios suntuosos y superfluos. Es decir, la palma significa poder adquisitivo y estatus social.

Tabla 8. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: La Palma de aceite

| | |
|---------------------------|---|
| LA PALMA DE ACEITE | <i>Es un cultivo excelente</i> |
| | <i>¡Bien! ¡Cuando tuvimos palma nos fue bien!</i> |
| | <i>¡Es una bendición de Dios!</i> |
| | <i>Da el sostenimiento diario</i> |
| | <i>Es un cultivo importante porque genera sustento familiar y mucho empleo</i> |
| | <i>Es lo que le da a uno el ingreso y el trabajo</i> |
| | <i>Subsistencia a las familias de los trabajadores</i> |
| | <i>Fue muy buena porque generaba empleo, no había que invertirle tanto.</i> |
| | <i>Ha traído empleo y la vereda ha salido adelante</i> |
| | <i>Entre más se siembre palma más empleo se genera</i> |
| | <i>(El productor) sólo se debía encargar de la limpia (controlar malezas)</i> |
| | <i>A los 22 días cosechaba</i> |
| | <i>Progreso</i> |
| | <i>(da) mejores ingresos (que otros cultivos)</i> |
| | <i>La palma es una pensión que obtiene el agricultor para no depender de un sueldo mínimo de una empresa y genera empleo a las demás personas</i> |

*La palma africana es mejor que una pensión (de jubilación)
Es una buena alternativa...*

Las plantas de beneficio (tabla 9) significan la posibilidad de generar empleo en abundancia, pero al encargarse del proceso final (extracción del aceite) se convierten en la razón de ser del cultivo de la palma, es decir, representan la finalidad de los esfuerzos e inversiones de estos cultivadores.

Tabla 9. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: Plantas de beneficio.

| | |
|-----------------------------|---|
| PLANTAS DE BENEFICIO | <i>(son) fuentes de empleo</i> |
| | <i>extraen el aceite</i> |
| | <i>Genial!</i> |
| | <i>Si no existieran no podríamos sembrar palma de aceite</i> |
| | <i>Si no hay planta extractora no tendría sentido el cultivo por acá.</i> |
| | <i>Son la base de esta agroindustria</i> |

Tabla 10. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: Ventajas de las palma.

| | |
|-----------------------------|--|
| VENTAJAS DE LA PALMA | <i>Beneficio para las personas de la vereda y para la vereda cada 10 días tiene una ingreso asegurado sabiéndolo cultivar da ingresos empleo</i> |
| | <i>ES genial en lo económico</i> |
| | <i>Estudio de nosotros y de nuestros hijos.</i> |
| | <i>Genera empleo</i> |
| | <i>Generaba ingresos</i> |
| | <i>Mejores niveles de vida</i> |
| | <i>Mucha gente salió adelante</i> |
| | <i>Muchos pudieron salir a estudiar</i> |
| | <i>Un buen precio. ...si uno lleva 5 ton le queda para el "arroz" (alimentarse)</i> |
| | <i>Yo pude estudiar en ese entonces (cuando la palma antigua producía)</i> |
| | <i>muchas gente salió adelante</i> |
| | <i>La palma le mata el plátano, el coco lo mata, pero como ella es caliente.... Quita un beneficio, pero le da otro como para que consiga el beneficio perdido... con lo que la palma produce se compra el plátano</i> |

A partir de la categoría beneficios de la palma, se alcanzaron a percibir y a confirmar un conjunto de significados anteriormente anotados (tabla 10). Por un lado se confirma que la palma es asumida como un beneficio para las personas y las poblaciones dado que provee de recursos económicos, resultados del cultivo o de empleo complementario, pero por otro lado se confirma la percepción de que posibilita el desarrollo personal dado que se accede a programas educativos de calidad con universidades de las grandes ciudades, permite elevar los niveles de vida y de gasto, pero también entraña la posibilidad de compensar la pérdida de otras opciones productivas.

Las desventajas de esta actividad económica (tabla 11) están relacionadas con la volatilidad en los precios que se pagan por las cosechas, aspecto derivado de la dinámica de los *commodities* en todo el mundo globalizado en el que los precios se fijan en la bolsa sin que sigan patrones lógicos a largo plazo. Otra desventaja citada tiene que ver con la susceptibilidad de la palma a enfermedades letales debido a su escasa base genética, esta condición estructura un enorme riesgo para la sostenibilidad de esta actividad productiva.

Tabla 11. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: Desventajas de la palma de aceite.

| | |
|--------------------------------|--|
| | <i>El precio no es equilibrado, lo mantienen subiendo y bajando Incertidumbre con el precio Lastimosamente se enfermó Nada</i> |
| DESVENTAJAS DE LA PALMA | <i>Nada, cuando la tuvimos (la palma) nos dio buen resultado Que llegara la enfermedad (pudrición del cogollo) Que se murió (la palma antigua). ...la semilla nueva no ha respondido como esperábamos. El Banco Agrario nos aprobó un crédito, pero ese crédito nos lo aprobó a medias y cuando debíamos empezar a pagar, apenas estábamos empezando a producir.</i> |

Los buenos y permanentes resultados alcanzados por los productores de palma en materia económica (tabla 11) también les restaron capacidad a los productores para adaptarse a nuevos retos, dado que se habituaron a un negocio seguro con una baja capacidad para asumir cambios.

Los resultados de la categoría beneficios de la palma (tabla 12) confirman que esta actividad significó incremento de los niveles educativos, disponibilidad de recursos, construcción de viviendas dignas y garantía para suplir necesidades básicas.

Tabla 12. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: Beneficios de la palma de aceite.

| | |
|-------------------------------|---|
| BENEFICIOS DE LA PALMA | <p><i>Seis hijos estudiaron con un poquito de palma</i> <i>Cuatro hijos que terminaron el bachillerato, una terminó una carrera intermedia, le tengo mucho agradecimiento.</i></p> <p>Empleo</p> <p><i>La mayoría de personas que viven en Tangareal, sus casas, el estudio de sus hijos lo han hecho por la palma africana</i></p> <p><i>Le debemos todo</i></p> <p><i>Mejoramiento del nivel de vida</i></p> <p><i>Mucho</i></p> <p><i>Nos da el sustento diario</i></p> <p><i>Una casa en buena madera</i></p> |
|-------------------------------|---|

Los resultados indican que la actividad de la palma está en deuda con los productores dado que perdieron sus cultivos debido a la pandemia de la pudrición del cogollo. Esta enfermedad letal para la palma arrasó en cuatro años 34.600 hectáreas de palma sembradas en Tumaco, de las que el 50% pertenecían a pequeños productores. Este hito en la producción de Tumaco entraña un enorme riesgo debido a la ausencia de conocimientos científicos y disponibilidad de tecnologías para controlarla. Este hecho se configura en una deuda dolorosa para esta actividad económica (tabla 13)

Tabla 13. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: Lo que nos debe la palma.

| | |
|---------------------------------|---|
| LO QUE NOS DEBE LA PALMA | <p><i>Nada</i></p> <p><i>Mucho, porque la peste acabó las cuatro hectáreas y estoy ahogado y no tengo como comprar palmas para la (nueva) siembra</i></p> <p><i>Ahora porque se murió, pero sino estaríamos bien</i></p> <p><i>Haberla aceptado y mantener el cultivo</i></p> <p><i>Se fue y nos dejó</i></p> |
|---------------------------------|---|

La pérdida de la palma a causa de la pudrición del cogollo significó precarización en las condiciones de vida, pérdida de fuentes de empleo, reducción sensible de los ingresos familiares, incremento de la violencia, proliferación de cultivos ilícitos y dificultades económicas que afectaron los proyectos educativos de muchos jóvenes y jovencitas que se encontraban en otras ciudades accediendo a programas universitarios (tabla 14).

Tabla 14. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: ausencia de la palma de aceite.

| | |
|---------------------------------------|--|
| AUSENCIA DE LA PALMA DE ACEITE | <p><i>No sabría la gente cómo hubiera sobrevivido</i></p> <p><i>Directamente se van a sembrar coca y esa hojita trae más violencia.</i></p> <p><i>En Tangareal son pocos los que tiene finca, ellos trabajan en las fincas de los pequeños palmicultores</i></p> <p><i>La gente se dedicaría a otra cosa, a los cultivos ilícitos</i></p> <p><i>La mayoría de los que tienen palma africana son pensionados.</i></p> <p><i>las condiciones de vida de la vereda serían malas</i></p> <p><i>las condiciones de vida sería muy bajos</i></p> <p><i>Muchas personas no hubiéramos podido salir adelante</i></p> <p><i>No habría crecido tanto (Tangareal)</i></p> <p><i>No hubiera podido estudiar</i></p> <p><i>Viviría del chocolate, el caucho, el plátano, arroz...</i></p> |
|---------------------------------------|--|

Las expectativas sobre el futuro (tabla 15) de la palma entrañan una garantía en torno a la continuidad de esta actividad, estabilidad de precios, seguridad en la generación de empleos y que sea un factor efectivo que permita reducir la migración de miembros de la comunidad a las grandes ciudades y a otros países en búsqueda mejores oportunidades.

Tabla 15. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: El cultivo ideal.

| | |
|-------------------------|--|
| EL CULTIVO IDEAL | <p><i>Que la palma no se acabe, que siga y que se erradique la enfermedad para que se siga sembrando.</i></p> <p><i>Que mantuvieran un precio equilibrado.</i></p> <p><i>Se generara más trabajo. La gente se está yendo para la ciudad, para Ecuador...</i></p> |
|-------------------------|--|

Un aspecto importante en toda actividad económica se refiere al accionar de las distintas organizaciones que componen la institucionalidad, en este sentido, se indagaron los significados que tiene para los entrevistados cuatro empresas/instituciones palmeras.

La Corporación para el Desarrollo Agroempresarial de Tumaco, Cordeagropaz, es la entidad que ofrece asistencia técnica a los pequeños productores en este municipio y por más de 15 años de trabajo ha generado significados concretos que se relacionan con su razón de ser, esto es: ser una entidad de naturaleza colectiva, con autoridad técnica que permite orientar y asesorar a los pequeños productores de palma de aceite, que gestiona los recursos necesarios para desarrollar el cultivo y en general representa la alianza necesaria para acceder al crédito agropecuario (tabla 16).

Tabla 16. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: Cordeagropaz.

| | |
|---|--|
| CORDEAGROPAZ (entidad de asistencia técnica) | <i>Da asistencia técnica a agricultores</i> |
| | <i>Es una cooperativa de socios que cultivan la palma africana y el chocolate [cacao]</i> |
| | <i>Es una empresa importante que se dedica a lo que tiene que ver con la palma de aceite y también genera trabajo [empleo]</i> |
| | <i>Es una institución que le da apoyo al campesino. El apoyo es con el Banco Agrario. El Banco Agrario no le presta a un campesino la plata suficiente para levantar un cultivo.</i> |
| | <i>Está pendiente de los agricultores, los orienta, gestiona los préstamos, hace asesorías técnicas en las fincas</i> |

Por su parte la asociación de productores Agrofortaleza con sede en Tangareal, ha desarrollado un alto sentido de pertenencia entre sus asociados, significa asociatividad, solidaridad, unión de los pequeños productores, beneficios colectivos para sus integrantes y visión empresarial a pequeña escala (tabla 17).

Tabla 17. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: Agrofortaleza.

| | |
|---|--|
| AGROFORTALEZA (Asociación de pequeños productores) | <i>Es una asociación que estamos luchando</i> |
| | <i>Es una cooperativa en la que los socios dan su aporte y los ayudan en el cultivo de la palma de aceite.</i> |
| | <i>Es una cooperativa de pequeños productores</i> |
| | <i>Es una cooperativa de pequeños palmicultores de Tangareal</i> |
| | <i>Es una empresa que ayuda al agricultor.</i> |
| <i>Las ayudas y créditos no son individuales, sino colectivos y Agrofortaleza ayuda con eso. Estar en Agrofortaleza es una ventaja muy grande</i> | |

Finalmente, la entidad gremial en el ámbito nacional (Fedepalma) y la entidad de investigación y extensión (Cenipalma) presentan significados diversos. Cenipalma (tabla 18) está asociado con la generación de soluciones a los problemas productivos mediante manejo de información y aplicación de técnicas de investigación científica, es una entidad que goza de cierta identidad en el sector palmero que se equipara con la función investigativa de entidades gubernamentales de gran tradición, de igual manera significa beneficio para el pequeño productor lo mismo que una fuente importante de empleo.

Tabla 18. Resumen de los principales resultados (respuestas) obtenidos con personas representativas de 8 grupos de interés en Tangareal (Tumaco-Nariño). Categoría: Cenipalma y Fedepalma.

| | |
|-----------------------------------|---|
| CENIPALMA | <i>Ayuda a las empresas como a los palmicultores porque verifican datos y dan con el chiste de las enfermedades y comunican a las empresas los resultados</i> |
| | <i>Es una empresa muy importante porque también le ha dado trabajo al medio.</i> |
| | <i>La misma función del ICA o de CORPOICA</i> |
| | <i>No tengo claro (lo que hace). Es una institución que también le está trayendo beneficios al campesino</i> |
| | <i>Se dedica al cultivo del aceite, todo lo que tiene que ver con palma africana y muchos otros cultivos.</i> |
| <i>Se dedica la investigación</i> | |
| FEDEPALMA | <i>Es una cooperativa que viene por Palmasur, así como Agrofortaleza.</i> |
| | <i>La misma cosa (beneficios para el campesino)</i> |
| | <i>No se claramente a que se dedica, pero está ligado con Cenipalma.</i> |
| | <i>Se muy poco.</i> |

Por su parte Fedepalma (tabla 18) es reconocida como una entidad de carácter asociativo cuya presencia en la zona sólo es posible a través de otras entidades palmeras con presencia en el municipio. Es una entidad de la que se sabe poco, pero que guarda una estrecha relación con Cenipalma.

6. CONCLUSIONES.

Los modelos de desarrollo rural en Colombia han sido diversos, no obstante ha primado la visión de desarrollo económico sobre las demás dimensiones que implican un desarrollo integral. Para el caso de la palma de aceite el modelo de desarrollo agroindustrial, ha favorecido grandemente su expansión y consolidación.

Las condiciones de Tumaco favorecieron la confluencia de varios modelos de desarrollo rural, por una parte el modelo agroindustrial en el que se basó la palma de aceite definió el esquema de producción bajo el que el pequeño productor pudo obtener ingresos importantes con los que se mejoraron sus niveles de vida, no obstante los productores de palma, cacao y demás productos agrícolas deben también sus resultados económicos, de condiciones de vida y sociales a los resultados de otras actividades y situaciones como el comercio (tiendas, ventas, microempresas, etc.), venta de mano de obra, de servicios (transporte, reparaciones mecánicas, etc.), es decir, un modelo ecléctico para el que la actividad agrícola no es la única fuente de ingresos.

Como consecuencia de contar con una actividad productiva rentable que garantiza ingresos permanentes, oportunos y superiores a aquellos requeridos para suplir necesidades básicas, las condiciones de vida de los hogares de productores de palma de aceite son mejores que aquellas observadas para los productores de cacao, no obstante, este aporte de la palma ha sido complementado de forma sensible con la intervención del estado, dado que ha suministrado servicios y condiciones para todos los miembros de la vereda de Tangareal que son la base de cualquier escenario con buenas condiciones de vida.

Las actividades productivas de cacao y palma no sólo han representado cambios en las condiciones de vida de los habitantes de Tangareal (Tumaco-Colombia), también han implicado transformaciones en el orden social y una de ellas se relaciona con el tamaño y composición de las familias. Mientras que los productores de cacao poseen familias nucleadas con los padres como cabezas de hogar y tres hijos en promedio, los productores palmeros han forjado hogares compuestos por una o dos cabezas de familia, acompañados de dos hijos y un pariente.

Se encontraron diferencias en cuanto a la presencia de personas menores de 14 años en hogares de palmeros y cacaoteros en Tangareal (Tumaco-Colombia), mientras para los palmeros el promedio es 0,7 conformado por hijos y nietos, los cacaoteros registraron un promedio de 1,8 representado casi que exclusivamente por hijos. Esta dinámica obedece a

los diferentes estilos de vida que en parte son definidos por los ingresos y por el contacto con otros contextos.

Pese a los esfuerzos en materia de promoción y mejoramiento educativo por parte del estado y de la sociedad en general implementados en Tumaco, la situación de analfabetismo es preocupante, más aún si se presenta mayoritariamente en mujeres jefes de hogar. Los resultados indican que en los hogares de palmeros el analfabetismo registrado en las segundas cabezas del hogar correspondió al 14% mientras que para los hogares de cacaoteros fue del 33%. Contar con madres sin preparación y bajos niveles educativos es un factor que frena grandemente los cambios sociales y dificulta proceso de intervención social.

Las características de una vivienda revelan el nivel de ingresos de las personas, su grado de estima, al igual que es una de las múltiples demostraciones de estatus. En este sentido, en el 40% de los hogares de palmeros se han empleado baldosa y madera pulida como materiales para establecer sus pisos, mientras que para cacao el 90% emplea mortero (mezcla de cemento y arena). De otro lado, en el 60% de los hogares de palmeros las paredes son de ladrillo repellado y el 10% usa madera pulida, por su parte en 30% de los hogares de cacao las paredes son de ladrillo repellado y el 50% usa madera rústica. No cabe duda de las diferencias presentes en las viviendas de estos dos grupos y que para lograr cambios en materiales, estructuras y apariencia se debe contar con recursos económicos y un cambio en la forma de percibir la realidad, observables mayoritariamente en hogares de productores palmeros.

Los hogares de productores de palma cuentan con 4 habitaciones en promedio, mientras que para los hogares de productores de cacao este valor se reduce a 3. El indicador de hacinamiento muestra valores de 0,97 y 0,72 habitaciones por persona para hogares de palmeros y de cacaoteros, respectivamente.

El 50% de los hogares de palmeros cuentan con dos o más televisores, mientras que el 90% de los hogares de cacaoteros cuentan sólo con uno. Ciertamente, este resultado indica diferentes formas de ver la realidad, de proyección social y presupone distintos niveles interacción familiar.

Pese a que la tenencia de la tierra es similar para los grupos estudiados, palmeros y cacaoteros exhiben diferentes esquemas de uso la tierra. Mientras el 50% de las fincas de los hogares de palmeros poseen entre 4 y 8 hectáreas sembradas, el 90% de los cacaoteros

poseen entre 1 y 3 hectáreas sembradas en esta especie. Los resultados anteriores denotan diferentes expectativas de ingresos que conllevan a formas distintas de satisfacer necesidades personales y obligaciones familiares.

El nivel de tecnificación para el desarrollo del respectivo cultivo es diferente entre palmeros y cacaoteros. El 90% de los palmeros manifestaron contar máquinas para atender las labores de sus fincas provistas de motor de combustión interna, mientras que para cacao es del 40%. Junto al empleo de ofertas tecnológicas se observó que el 40% de los productores de palma reciben el servicio de asistencia técnica, mientras que para atender el cultivo de cacao este servicio es ofrecido sólo al 20% de los productores consultados.

El grado de valoración de la tierra denota arraigo a la actividad productiva, al igual que refleja la motivación por parte del productor por dicha opción agrícola. El estudio mostró que El 100% de los productores de palma venderían una hectárea de su tierra entre \$5.000.000 y más de \$10.000.000, mientras que el 90% de los productores de cacao lo haría por menos de \$5.000.000.

Los resultados indican igualmente, que el 80% de los productores de palma considera que cuentan con buenas condiciones de vida frente al 90% de los productores de cacao que aseguran tener condiciones de vida regulares. Las percepciones de los consultados se ajustan a lo cuantificado e insinúan la construcción de una postura personal y colectiva que forja y reafirma estilos de vida, es decir una identidad gremial.

El 80% de los palmeros considera que la palma de aceite ha contribuido en “mucho” para alcanzar esas buenas condiciones de vida mientras que para el 100% de los cacaoteros el cultivo no ha aportado ni mucho ni poco (indiferente). Sin duda los productores palmeros han recibido una mayor cantidad de ingresos debido al cultivo que seleccionaron, dichos ingresos los invirtieron en mejorar sus condiciones de vida, en actividades que generan estatus, en contar con fuentes adicionales de ingresos y en formación educativa de alto nivel, estos aspectos se constituyen en elementos generadores de sostenibilidad económica y social para los integrantes de sus hogares.

Los significados construidos por los miembros de la vereda Tangareal relacionados con la actividad productiva de la palma de aceite se asocian con los resultados económicos de este cultivo, la capacidad para generar empleo, los beneficios sociales alcanzados y el estatus que entraña. Estas representaciones han forjado una manera de pensar distintiva que

confiere identidad como palmeros y permite la valoración objetiva de las opciones productivas y económicas alternativas.

Los productores de palma de aceite de Tangareal se reconocen así mismos dentro de un encadenamiento producto del que participan varios actores con diversas finalidades y funciones, esta es la razón por la que consideran importante la presencia de las plantas de beneficio, asociaciones de productores, entidades de asistencia técnica e instituciones de investigación entre otros. Se reconoce la función principal de estas entidades y se las relaciona con la posibilidad de dar beneficios económicos, proveer conocimientos, suministrar asesorías, es decir, que los palmeros reconocen una institucionalidad gremial que los respalda.

Con los resultados de este trabajo se verifica que existe un conflicto social que parte del esquema productivo y gremial que se ha configurado para la actividad de la palma de aceite el cual posibilita al productor obtener resultados económicos positivos y con ello contar con los medios para mejorar sus condiciones de vida, situación que no se presenta en la actividad productiva del cacao la cual no ha permitido por sí sola, que sus productores tengan buenas condiciones de vida.

Para mi tranquilidad personal los resultados de este trabajo me indican que la actividad productiva ligada al cultivo de la palma de aceite jalona desarrollo económico, productivo y humano. Todavía existen muchas brechas a superar, los retos se encuentran en lograr una mayor sostenibilidad técnica, económica, consolidación de la institucionalidad palmera y mejoramiento sostenido de las condiciones de vida de los hogares palmeros.

7. BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES.

ABRAMOVAY, R. (2003 a). *Funções e medidas da ruralidade no desenvolvimento contemporâneo* in *O Futuro das Regiões Rurais* pp. 17-56 – Ed. UFRGS, Porto Alegre. Citado por (Abramovay, 2006)

ABRAMOVAY, R (2003 c). *Conselhos além dos limites* in *O Futuro das Regiões Rurais* pp. 57-82 – Ed. UFRGS, Porto Alegre. Citado por (Abramovay, 2006)

ABRAMOVAY, R. (2004). *A densa vida financeira das famílias pobres* in *ABRAMOVAY, Ricardo (org.). Laços financeiros na luta contra a pobreza* – FAPESP/Annablume, São Paulo. Citado por (Abramovay, 2006)

ABROMOVAY, R. (2006) *Para una teoría de estudios territoriales*. En: Desarrollo Rural, Organizaciones, Instituciones y Territorios. Fundación Centro Integral de Comunicación, Cultura y Sociedad - CICCUS, 1ed. Buenos Aires. p 51 – 70.

ALFARO V., R. CRUZ R., O. (2010) *Teoría del conflicto social y posmodernidad*. Revista de Ciencias Sociales Universidad de Costa Rica, 128-129: 63-70.

BEY, F. (2008). *Teoría del Conflicto: clases sociales en Dahrendorf y Giddens*. Universidad de Buenos Aires. Disponible en: <http://espacioagon.blogspot.com/2008/06/teora-del-conflicto-clases-sociales-en.html>

BLUMER, H., (1968) *Symbolic Interactionism. Perspective and Method*, Englewood Cliffs, Prentice Hall.

CENAC (2005) *Evolución del déficit habitacional en Colombia. 1993-2005*. Centro de Estudios de la Construcción y el Desarrollo Urbano y Regional, CENAC. Pag.5 Disponible en: www.cenac.org.co

CHIRIBOGA, M.; PLAZA, O. (1998) *Desarrollo rural microregional y descentralización*. En: Orlando Plaza (editor), *Desarrollo rural: enfoques y métodos alternativos*. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima.

Comité Municipal de Prevención y Atención Integral a la Población en Situación de Desplazamiento (2010). *Plan Integral Único Municipio de Tumaco*. 37 p.

DAHRENDORF, R., (1979) *El concepto de clase y la teoría de las clases como instrumentos de análisis sociológico en Las clases sociales y su conflicto en la sociedad industrial*.

DANE (s.f.) disponible en:
http://www.dane.gov.co/daneweb_V09/index.php?option=com_content&view=article&id=108&Itemid=58

DANE (2005). Boletín de Prensa. Encuesta de Calidad de Vida.. Disponible en:
http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones_vida/calidad_vida/Boletin_Prensa_ECV_2008.pdf

DANE (2005b) *Boletín censo general 2005. Necesidades Básicas Insatisfechas*. Disponible en: http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/censo/Bol_nbi_censo_2005.pdf

DANE (2007) *análisis de contexto de los cambios demográficos*. 15 p. disponible en: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/poblacion/conciliacenso/2Cambios_demograficos.pdf

DANE (S.F.) *Metodología para medición de las necesidades básicas insatisfechas*. Dirección de Metodología y Producción Estadística. 3 p. Disponible en: http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/ficha_NBI.pdf

DE JANVRY, A., et al. (1991). *Campesinos y desarrollo en América Latina*. TM Editores, Fondo DRI. Bogotá. Citado por Salgado (2004)

De la mano contra la PC. (2014). *Plan de mitigación de la pudrición del cogollo para la Zona Central y Tumaco*. Disponible en: <http://www.palmasana.org/plan-de-manejo-fitosanitario>

Departamento Nacional de Planeación – DNP. (2010). *Avance de Colombia en Indicadores Sociales Dirección de Desarrollo Social – “2002-2010*. Bogotá D.C. 57 p.

Departamento para la Prosperidad Social -DPS- (2013). *Sistema de Información de Población Desplazada*.

ECHEVERRI, R., et al. (2003). *El enfoque territorial del desarrollo rural*. IICA, San José. Versión preliminar. Citado por Salgado (2004)

FEDEPALMA (2013b). *Minianuario estadístico 2013*. Principales cifras de la agroindustria de la palma de aceite en Colombia. Bogotá D.C. 54 p.

FEDEPALMA (2013c). *Plan General de Asistencia Técnica Gremial para núcleos palmeros con UAATAS constituidas legalmente como EPSAGROS*. Bogotá.

FEDEPALMA. (2014). *Informe de gestión 2013*. Bogotá. 262 p. Disponible en: <http://web.fedepalma.org/sites/default/files/files/Fedepalma/InformeGestionFedepalma2013.pdf>

FOLKE, C.; BERKES, F. (1998). *Linking Social and Ecological Systems: Institutional Learning for Resilience*, Cambridge: Cambridge University Press. Citado por (Abramovay, 2006)

GALSTON, W. A., BAEHLER, K. J. (1993). *Rural development in the United States — connecting theory, practice and possibilities*. Washington, D.C.: Island Press. Citado por (Abramovay, 2006)

GIDDENS A. (1983) *La estructura de clases en las sociedades avanzadas*, Introducción.

LORENZO C., P. (2001) *Principales teorías sobre el conflicto social*. Revista de Historia Norba 15:237-254.

MACHADO, A. (2002). *De la estructura agraria al sistema agroindustrial*. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Citado por Salgado (2004)

MACHADO, A.; TORRES, J. (1987) *El Sistema Agroalimentario: una visión integral de la cuestión agraria en América Latina*. CEGA; Siglo XXI Editores. Bogotá. Citado por Salgado (2004)

PERFETTI, J.; BALCÁZAR, A.; HERNÁNDEZ, A. LEIBOVICH, J. (2013). *Políticas para el desarrollo de la agricultura en Colombia*. Fedesarrollo. Bogotá D.C. 233 p.

Plan de Desarrollo del Municipio de Tumaco 2012 – 2015. Tumaco. Acuerdo 019 Concejo Municipal de Tumaco.

Plan de Etnodesarrollo Nariño-Pacifico 2008-2011. Disponible en
http://nariño.gov.co/historico/index.php?option=com_remository&Itemid=232&func=startdown&id=5608

PLAZA, O. (1998). *Cambio social y desarrollo rural*. En: Orlando Plaza (editor), *Desarrollo rural: enfoques y métodos alternativos*. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima. Citado por Salgado (2004)

RIZO, M. (2011). *El interaccionismo simbólico y la Escuela de Palo Alto. Hacia un nuevo concepto de comunicación*. Portal de la Comunicación InCom-UAB: El portal de los estudios de comunicación. disponible en:
http://portalcomunicacion.com/lecciones_det.asp?Ing=esp&id=17

SALGADO A., C. (2004) *Estado del arte sobre desarrollo rural*. P 155 – 196. En: La academia y el sector rural. Universidad Nacional de Colombia. Centro de Investigaciones para el Desarrollo. Bogotá, 2004. 256 p.

WEBSTER, N. (2004). “*Understanding the Evolving Diversities and Originalities in Rural Social Movements in the Age of Globalization*” – Civil Society and Social Movements Program, Paper Number 7 – February – United Nations Research Institute for Social Development. Citado por (Abramovay, 2006)

ANEXO A.

Estimación del tamaño de muestra:

| | |
|-------------------------------|---|
| Agricultores registrados | 12 |
| Porcentaje estimado del total | 70 |
| Total estimado | 17 |
| IPM para Tumaco | 84,3 (Plan de superación de la pobreza extrema 2012 – 2015) |

Estructura del estimador del tamaño de muestra para el parámetro poblacional Proporción:

$$n = \frac{Z_{\alpha/2}^2 Npq}{\epsilon^2 (N - 1) + Z_{\alpha/2}^2 pq}$$

$$p = 0,843$$

$$q = 0,157 (1 - p)$$

$$k = 1,96$$

$$N = 17$$

$$\epsilon = 0,15 \quad (\text{Error muestral del 15\%})$$

$$K^2(Npq) = 8,72$$

$$\epsilon^2(N-1) = 0,36$$

$$k^2(pq) = 0,51$$

$$\mathbf{N = 10} \quad (\text{tamaño de muestra})$$

Porcentaje de población : 58,3

ANEXO B

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA
 PROGRAMA DE INTERVENCIÓN SOCIAL
 TRABAJO DE FIN DE MASTER

ENCUESTA DE CONDICIONES DE VIDA TANGAREAL - TUMACO

LUGAR _____ FECHA _____

1. NOMBRE DE ENCUESTADO _____

2. OCUPACIÓN DE LAS CABEZAS DE HOGAR:

| Nombre | sexo (M/F) | Agricultor | Trabajador agrícola | Hogar | Empresa río | otro |
|--------|------------|------------|---------------------|-------|-------------|------|
| 2.1. | | | | | | |
| 2.2. | | | | | | |
| 2.3. | | | | | | |

3. Personas con las que conviven en su hogar? de 1 a 5 de 5 a 10 más de 10

4. Aspectos generales de los miembros del hogar

| NOMBRE | (1) Parentesco | (2) sabe leer (marque X) | (3) Sabe escribir (marque X) | (4) Último grado/título aprobado | (5) Tiene acceso a servicios de primera infancia (Salud, nutrición cuidados) | (6) Si es mayor de 7 y menor de 14, y no estudia: Trabaja? | (7) Afiliación EPS (subsidiado, contributivo o no tiene) |
|--------|----------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|--|--|
| 4.1. | | | | | | | |
| 4.2. | | | | | | | |
| 4.3. | | | | | | | |
| 4.4. | | | | | | | |
| 4.5. | | | | | | | |
| 4.6. | | | | | | | |

5. ¿Cuántos integrantes de su hogar (mayores de 14 años menores de 62 años y que no esté estudiando) están desempleados?

6. Señale los servicios a los que tienen acceso las personas que laboran

| NOMBRE | PENSIONES | CESANTÍAS | ARL |
|--------|-----------|-----------|-----|
| 6.1. | | | |
| 6.2. | | | |
| 6.3. | | | |
| 6.4. | | | |
| 6.5. | | | |

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--|------------------------|--------------|------------------|------|
| 7. Área construida de la vivienda | menos de 10m ² | entre 10m ² y 50m ² | entre 50m ² y 100m ² | | | | |
| 8. Número de habitaciones | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 o más | | |
| 9. Fuentes de agua para consumo | Pozo (aljibe sin bomba) | agua lluvia | río | manantial | carro tanque | aguatero | otra |
| 10. Material de los pisos | Tierra | Mortero | Madera | Baldosa | | | |
| 11. Paredes exteriores | Madera (incluida guadua) | Zinc | Tela | Cartón | Bareheque | No tiene paredes | |
| 12. Eliminación de excretas | Inodoro sin conexión | letrina | sanitario con conexión a pozo séptico | no tiene este servicio | | | |
| 13. cuenta con acometida eléctrica? | si | no | | | | | |
| 14. Tiene servicio de Telefonía fija o celular | si | no | | | | | |
| 15. Radio | si | no | | | | | |
| 16. Cuántos Televisores hay en su hogar? | no hay | 1 | 2 | 3 o más | | | |
| 17. Cuántos computadores hay en su hogar? | no hay | 1 | 2 | 3 o más | | | |
| 18. Con qué vehículo cuenta? | Automóvil | Motocicleta | Lancha-motor | otro | | | |
| 19. De cuántas hectáreas es su finca? | menos de 10 ha. | entre 10 y 50 ha. | más de 50 ha. | | | | |
| 20. Cuántas hectáreas tiene sembradas? | Palma | Cacao | otros | | | | |
| 21. Cuánto tiempo lleva produciendo palma/cacao/ganado. | | | | | | | |
| 22. Cuánto vale una hectárea de su finca al día de hoy? | menos de \$1' | entre \$1' y \$5' | entre \$5' y \$10' | más de \$10' | | | |
| 23. Vías de acceso hacia su finca | carretera | sendero buen estado | sendero en mal estado | no cuenta con vías | | | |

24. Con qué herramientas/equipos cuenta para el cultivo?

| | | | | |
|------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|-------------|
| Bomba de espalda | herramientas de laboreo | motores de combustión | motor eléctricos | semovientes |
|------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|-------------|

25. Recibe el servicio de asistencia técnica para su cultivo

| | |
|----|----|
| si | no |
|----|----|

26. Ha sido sujeto de crédito?

| | |
|----|----|
| si | no |
|----|----|

27. Tiene otras fuentes de ingreso?

| | |
|----|----|
| si | no |
|----|----|

cuáles? _____

28. ¿Cómo calificaría las condiciones de vida de su hogar?

| | | | | |
|------------|--------|-----------|-------|-----------|
| Muy buenas | Buenas | Regulares | Malas | Muy malas |
|------------|--------|-----------|-------|-----------|

29. ¿En qué medida la palma de aceite/ cacao / otro producto, ha contribuido con estas condiciones de vida?

| | | | |
|-------|------------------|------|-------------------|
| Mucho | ni mucho ni poco | poco | no ha contribuido |
|-------|------------------|------|-------------------|

MUCHAS GRACIAS POR SU PARTICIPACIÓN

ANEXO C
LIBRETO PARA ENTREVISTA

i) Componente: Noción de condiciones de vida.

¿Qué significa tener unas buenas condiciones de vida?

¿En qué se ve que una vereda tenga buenas condiciones de vida?

ii) Componente: La agroindustria de la palma de aceite.

¿Qué piensa del cultivo de la palma de aceite?

¿Qué opinión le merece la organización Cordeagropaz (entidad prestadora del servicio de asistencia técnica)

¿Qué opinión le merece Agrofortaleza (organización de productores de palma)

¿Qué opinión le merece Palmasur (organización de productores de palma)

¿Qué papel desempeñan las plantas extractoras en la agroindustria de la palma de aceite?

¿Conoce qué es Cenipalma (centro de investigaciones en palma de aceite)? ¿Qué hacen? ¿Qué opina de ellos?

¿Conoce qué es Fedepalma (organización gremial de orden nacional con presencia en la zona)? ¿Qué hacen? ¿Qué opina de ellos?

iii) Componente: Implicaciones sociales de la palma

¿Qué es lo bueno y lo malo de la palma de aceite?

¿Qué le debemos a la palma de aceite?

¿Qué nos debe la palma de aceite?

¿Qué sucedería si no tuviéramos palma de aceite?

¿Cómo debería ser idealmente una agroindustria de palma de aceite en Tumaco?