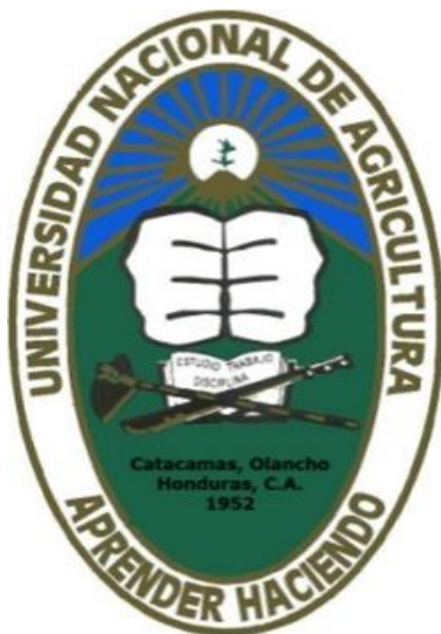


UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

**ESTUDIO SOCIOECONOMICO Y PRODUCTIVO DE LA ZONA CAFETALERA
DEL MUNICIPIO DE YUSCARAN EL PARAISO HONDURAS.**

**POR:
ANGEL ALFONSO CASTELLANOS ACEVEDO**

DIAGNOSTICO



CATACAMAS, OLANCHO

JUNIO 2016

HONDURAS

ESTUDIO SOCIOECONOMICO Y PRODUCTIVO DE LA ZONA CAFETALERA DE
YUSCARAN; EL PARAISO HONDURAS.

POR:

ANGEL ALFONSO CASTELLANOS ACEVEDO

JOSE LUIS CASTILLO M.Sc

ASESOR PRINCIPAL

DIAGNOSTICO PRESENTADO A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
AGRICULTURA COMO REQUISITO PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO

CATACAMAS, OLANCHO

JUNIO 2016

HONDURAS, C.A.

ACTA DE SUSTENTACION

DEDICATORIA

A DIOS TODO PODEROSO porque siempre esta con migo cuidándome y dándome la salud y fortaleza para poder cumplir todas mis temas y superar los problemas ayudándome a salir a adelante y superarme en la vida.

A mi padre **ANGEL ALFONSO CASTELLANOS** que está en el cielo pero gracias a la crianza y los consejos que siempre me daba hoy puedo cumplir esta meta gracias por todo lo que me enseñaste y por ser un padre ejemplar

A mi madre **TOLENTINA ACEVEDO** que gracias a su apoyo incondicional, sus consejos y todo su esfuerzo y trabajo ha logrado sacar adelante a mí y mis hermanos gracias por siempre apoyarme en todo y estar siempre con migo en todos los momentos difíciles de mi vida

A mis hermanos **MIGUEL ANGEL CASTELLANOS Y MARCOS ANTONIO CASTELLANOS** que siempre me han brindado su apoyo y cariño cuando lo he necesitado.

A toda mi familia y amistades que siempre ha creído en mí y me han brindado apoyo de una u otra manera siempre han estado ahí en el momento indicado

AGRADECIMIENTO

A DIOS TODO PODEROSO por haberme dado la sabiduría, salud y fortaleza para poder cumplir esta meta en vida, porque siempre cuida de mí y toda mi familia.

A MI MADRE: por su gran esfuerzo y siempre darme lo mejor y la gran confianza que siempre tuvo en mí.

A MIS HERMANOS (as): por el apoyo que siempre me han brindado en los momentos que más lo he necesitado.

A mis asesores: **MSc. JOSE LUIS CASTILLO, MSc. RAUL MUÑOZ Y EL ING. PORFIRIO HERNANDEZ** por el apoyo que me brindaron, la orientación y conocimientos que me transfirieron necesarios para el desempeño de mi vida profesional.

Al personal del IHCAFE: **ING. ODIR ROJAS Y EL TECNICO ORLIN VALLADARES** que me brindaron su apoyo siempre realizando la investigación y me tomaron en cuenta para todas las actividades realizadas en el IHCAFE.

A la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA:** por permitirme ser parte de la gran familia mater y por la formación brindada.

A mis amigos: **FAUSTO NOE CACERES CACERES, JORGR RAFAEL PALOMO Y MOISES MURILLO MARTINEZ.** Por tratar de corregir mis erros y ayudarme a ser una mejor persona por brindarme su amistad y ser como mis hermanos que me apoyaron siempre y compartieron con migo momentos triste y alegres en los cuatro años de estudio.

CONTENIDO

	pág.
ACTA DE SUSTENTACION	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO	iii
LISTA DE CUADROS	viii
LISTA DE FIGURAS	ix
LISTADO DE ANEXOS.....	x
RESUMEN.....	xi
I INTRODUCCIÓN.....	1
II OBJETIVOS.....	2
2.1 General.....	2
2.2 Específicos	2
III REVISION DE LITERATURA.....	3
3.1 Condiciones de Vida.....	3
3.1.1 Educación	3
3.1.2 Salud	3
3.1.3 Pobreza	4
3.1.4 Vivienda	4
3.2 Importancia del Cultivo de Café en Honduras.....	4
3.2.1 Situación Actual de la Caficultura.....	5
3.2.2 Comercialización	5
3.2.3 Exportaciones	5
3.2.4 Generación de Empleo.....	6
3.3 Problemática de la Caficultura en Honduras	6
3.3.1 La Crisis Económica en el País	7
3.3.2 Afectación por Roya del Café	7
3.3.3 Sistema de Crédito para la Producción de Café.	7
3.3.4 El Problema de la Comercialización	8
3.4 Regiones productoras de café en el país	8
3.5 Variedades de café cultivadas en el país.....	8

3.5.1	Variedad Caturra.....	9
3.5.2	Variedad Villa Sarchi	9
3.5.3	Variedad Typica	10
3.5.4	Variedad Catuai	10
3.5.5	Variedad Pacas	11
3.5.6	Variedad IHCAFE-90.....	11
3.5.7	Variedad Lempira.	12
3.5.8	Variedad Bourbon	12
3.6	Condiciones Edafoclimaticas.....	12
3.6.1	Temperatura.....	13
3.6.2	Precipitación	13
3.6.3	Humedad Relativa	13
3.6.4	Luz solar	13
3.6.5	Suelo	14
3.6.6	Relieve	14
3.6.7	Profundidad del suelo	14
3.6.8	Ph del suelo.....	15
3.7	Ciclo fisiológico del cultivo de café	15
3.7.1	Floración.....	15
3.7.2	Desarrollo del fruto o llenado de grano.....	15
3.7.3	Cosecha.....	15
3.7.4	Descanso.....	16
3.8	Fertilización	16
3.9	Diagnostico	16
3.9.1	Importancia del diagnostico.....	16
3.10	Encuesta	17
3.10.1	Tipos de encuesta.....	17
IV	MATERIALES Y METODOS.....	20
4.1	Descripción del lugar	20
4.2	Materiales y Equipo	21
4.3	Método de Investigación.....	21
4.4	Fase preparatoria.....	21

4.4.1	Diseño y organización	22
4.5	Fase de levantamiento de la información socioeconómica y productiva	23
4.6	Fase de tabulación y Análisis de datos	23
V.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	24
5.1	Condiciones de vida de las familias productoras de café	24
5.1.1	Personas por Vivienda	24
5.1.2	Tenencia de la vivienda	25
5.1.3	Material de construcción de la pared.....	26
5.1.4	Material de construcción del piso	27
5.1.5	Material de construcción de los techos.....	28
5.2	Educación.....	28
5.3	Servicios Básicos	29
5.3.1	Energía Eléctrica y Agua potable.	30
5.3.2	Servicios de salud publica	30
5.3.3	Medios de Comunicación	31
5.3.4	Letrina.....	31
5.4	Papel que desempeña el IHCAFE con los productores de café	32
5.5	Aspectos productivos	32
5.6	Manejo Agronómico	33
5.6.1	Análisis de suelo.....	33
5.6.2	Fertilización	34
5.6.3	Control de malezas	34
5.6.4	Sombra en el cafetal	35
5.6.5	Control de plagas	35
5.6.6	Control de enfermedades	36
5.6.7	Variedades de café cultivadas por los productores en Yuscarán El Paraíso ..	36
5.6.8	Manejo de vivero	37
5.7	Problemas que afectan la caficultura	37
5.7.1	Asistencia técnica	38
5.7.2	Organización a nivel local	38
5.7.3	Comercialización	38
5.7.4	Acceso a crédito.....	39

5.7.5	Administración	39
5.8	Mano de obra utilizada	39
5.9	Condiciones climáticas	39
VI	CONCLUSIONES.....	41
VII	RECOMENDACIONES.....	42
VIII	BIBLIOGRAFIA.....	43
	ANEXOS	46

LISTA DE CUADROS

	pág.
Cuadro 1. Productores encuestados por comunidad en Yuscarán El Paraíso.	23

LISTA DE FIGURAS

	pág.
Figura 1 Mapa Ubicación del Municipio de Yuscarán, El Paraíso.....	20
Figura 2 Número de personas que habitan en cada hogar de los productores de café en Yuscarán	25
Figura 3. Porcentaje de productores que cuentan con una vivienda propia	25
Figura 4. Material de construcción de las paredes de las viviendas de los productores de café en Yuscara El Paraíso.	26
Figura 5. Material de construcción del piso de las viviendas de los productores de café en Yuscara El Paraíso.....	27
Figura 6. Material de construcción del techo de las viviendas de los productores de café en Yuscara el Paraíso.	27
Figura 7. Productores que saben leer y escribir.....	28
Figura 8. Niveles cursados por los productores de café en Yuscara El Paraíso.....	29
Figura 9. Centros de salud a los que asisten las familias de los productores de café del municipio de Yuscara El Paraíso.....	30
Figura 10. Vías de acceso a las fincas de café de los productores en Yuscara El Paraíso	31
Figura 11. Beneficios que los productores reciben por parte del IHCAFE.....	32
Figura 12. Productores que realizan análisis de suelo en sus fincas	33
Figura 13. Frecuencia con la que los productores fertilizan su cafetal	34
Figura 14. Frecuencia con la que los productores realizan control de malezas en sus cafetales	34
Figura 15. Tipos de sistemas de sombra que utilizan los productores en sus cafetales	35
Figura 16. Productores que realizan control de plagas en sus cafetales.....	35
Figura 17. Productores que realizan control de enfermedades en sus fincas	36
Figura 18. Variedades de café cultivadas por los productores de Yuscara, El Paraíso	37

LISTADO DE ANEXOS

	pág.
Anexo 1. Encuesta	47

CASTELLANOS, ACEVEDO AF.2016. Estudio socioeconómico y productivo de la zona cafetalera de Yuscarán; El Paraíso Honduras. Tesis Ing. Agrónomo. Universidad Nacional de Agricultura. Catacamas, Olancho, Honduras. 52 p.

RESUMEN

El estudio socioeconómico y productivo se realizó en el municipio de Yuscarán, El Paraíso, Honduras en el tiempo comprendido entre octubre y diciembre del 2015. En esta investigación se logró identificar la condición socioeconómica y productiva de la zona cafetalera así como los diferentes problemas que afectan a este rubro, además de la importancia del cultivo dentro del sistema productivo de la zona. La metodología de la investigación se llevó acabo en 3 fases; la primera consistió en el diseño y la organización, donde se socializo la información, elaboración y validación de la encuesta, diseño de la muestra donde se trabajó con 55 productores de café. La segunda fase fue el levantamiento de la información socioeconómica y productiva se utilizaron fuentes primarias (los productores) y fuentes secundarias (producción, datos agro climatológicos), en este estudio se tomaron en cuenta aspectos sociales, edafoclimaticos, de manejo, producción y comercialización. La última fase fue de tabulación y análisis de datos. Dentro de los aspectos sociales cabe mencionar que las familias de los productores no viven en hacinamiento, ya que no sobrepasan las 3 personas por pieza de la vivienda y que el 96% de los productores cuentan con su casa propia, los materiales más utilizados para la construcción de estas son; adobes, tejas y piso corrido. El 82% de los productores sabe leer y escribir y 71% de estos completaron la educación primaria. En cuento a servicios básicos el 78% de la población de productores tienen acceso a energía eléctrica el 93% cuenta con servicios de agua potable y el 100% hacen sus necesidades fisiológicas en letrinas y baños, el 100% de los productores tienen acceso a servicios de salud pública. En los aspectos productivos la producción promedio de qq/Mz en Yuscarán es de 10.5 qq/Mz. Dentro de los problemas que más afectan al sector cafetalero tenemos la asistencia técnica, comercialización, administración, mal manejo agronómico del cultivo y la organización de los productores, durante los últimos años el departamento del Paraíso se ha visto muy afectado por el cambio climático ya que este forma parte del corredor seco de Honduras.

Palabras claves: Encuesta, Caficultura, Productores, Diagnostico, Socialización, Café.

I INTRODUCCIÓN

El rubro del café en Honduras es de trascendental importancia socioeconómica estratégica, por el número de familias que dependen del rubro, por su contribución al PIB del sector agropecuario, por la generación de empleos directos e indirectos, que representa cerca de las tres terceras partes de la Población Económicamente Activa (PEA) del país y un buen número de empleos en la zona rural; así como por su contribución al fortalecimiento de la balanza de pagos, mediante la generación de divisas vía exportaciones (CIES 2013).

El sector cafetalero hondureño está conformado por productores, intermediarios, exportadores, torrefactores y el sector gubernamental, que vinculan su actividad en la producción, beneficiado y comercialización del grano (CIES 2013).

Algunos científicos investigadores han planteado el cuestionamiento sobre las razones de la expansión tardía en Honduras comparándola con el crecimiento del cultivo de café en otros países de Centroamérica, sobre todo Costa Rica, El Salvador y Guatemala (Jansen 1993).

La situación económica en la que se encuentra el país, la falta de apoyo a los productores tanto económica como técnica para el buen manejo de sus facéales y otros problemas socioeconómicos y ambientales han afectado las zonas cafetaleras del país disminuyendo la producción y la productividad esperada. El objetivo de este trabajado es conocer como los problemas o la situación socioecomica en que se encuentran las familias productoras de café afecta la productividad de sus cultivos y así poder ofrecer soluciones a los productores para mejorar la productividad y la calidad de vida de sus familias.

II OBJETIVOS

2.1 General

Determinar la situación socioeconómica que se encuentran las familias productoras de café en el municipio de Yucarán el Paraíso.

2.2 Específicos

Conocer la problemática que afecta la caficultura en algunos de los municipios del Departamento del Paraíso.

Identificar los recursos que tienen disponibles los caficultores para desarrollar su sistema de producción.

Determinar las condiciones de vida de las familias productoras de café en el municipio de Yucarán el Paraíso.

III REVISION DE LITERATURA

3.1 Condiciones de Vida

Cuando se aborda el análisis de la pobreza desde una perspectiva multidimensional se ha de relacionar con las condiciones o el modo de vida de la población. Es posible concebir el modo de vida conseguido por una persona como una combinación de realizaciones o bien de haceres y estares, refiriéndose a las actividades que cada uno consigue y el tipo de existencia que logra llevar (García 2006).

3.1.1 Educación

La importancia que se otorga a la educación traspasa los límites de un objetivo propio del desarrollo social para incluirse como un requisito fundamental para lograr un mayor crecimiento económico. El nivel y la calidad de educación de los niños y los jóvenes están asociados con el ingreso de sus familias. La desigualdad en la distribución de los ingresos produce por lo tanto la desigualdad en la educación la persistencia de la falta de equidad en el acceso a la educación asociada al estrato social de origen indica que en gran medida las oportunidades de bienestar de los actuales jóvenes ya quedaron plasmadas por el patrón de desigualdades prevalecientes en la generación anterior (CEPAL 1997).

3.1.2 Salud

La salud se define como un estado de bienestar físico, mental y social completo. La salud de las personas depende de muchos factores: la biología humana, el estilo de vida, la organización de la atención de salud y los entornos físicos y sociales que rodean al individuo.

La salud es parte de la vida diaria, una dimensión esencial de la calidad de vida. En este contexto, la calidad de vida supone la oportunidad de elegir y obtener satisfacciones por el hecho de vivir. La salud es un recurso que proporciona a las personas la posibilidad de manejar e incluso modificar su entorno. Esta visión de la salud reconoce la libertad de elección y subraya el papel del individuo y de la comunidad en la definición de su propia salud (Secretaría de Estado en el Despacho de Salud 2005).

3.1.3 Pobreza

La pobreza es una condición económica y social con causas y expresiones múltiples. Aunque la manera más común y sencilla de presentarla es como una insuficiencia de ingresos para alcanzar un cierto nivel mínimo de vida, el concepto de pobreza comprende además el grado de insatisfacción con respecto a un conjunto de necesidades humanas básicas. El carácter multidimensional de la pobreza hace necesario que para su medición se consideren diferentes métodos, cada uno de los cuales demuestra que la pobreza en Honduras es de alta magnitud (Secretaría de Estado en el Despacho de Salud 2005).

3.1.4 Vivienda

La noción de “una vivienda adecuada significa disponer de un lugar donde poderse aislar si se desea, espacio adecuado, seguridad adecuada, iluminación y ventilación adecuada en relación con el trabajo y los servicios básicos, todo ello a un costo razonable (ONU 2,000).

3.2 Importancia del Cultivo de Café en Honduras

El café se considera como el principal rubro en importancia socioeconómica en el país, tanto por el número de familias que dependen del rubro, que alcanzan las 112,000, como por su contribución al sector agropecuario que en 2012 fue de 25%, que representan L. 5,827.0 millones a precios constantes de 2000, sin considerar el proceso de encadenamiento productivo (CIES 2013).

3.2.1 Situación Actual de la Caficultura

El café se cultiva con importancia económica en 14 de los 18 departamentos del país, involucrando 63,703 productores. Las principales áreas de producción se encuentran en los departamentos de El Paraíso, Santa Bárbara, Olancho, Copán, Comayagua, La Paz y Lempira. Continúan en importancia, los departamentos de Cortés, Ocotepeque, Yoro, Francisco Morazán e Intibucá. Por último están Choluteca y Atlántida

En esta categoría se aglutinan un total de 111,490 productores que cultivaron 345,751.2 manzanas en el ciclo 2012-2011 con una relación promedio de 3.1 mz/productor, que producen menos de 100 qq. Oro, representan el 91.0% y ocupan el 67.1% de la superficie sembrada de café y producen el 50% de la producción total. (CLACDS 1999).

3.2.2 Comercialización

El sector exportador hondureño tiene tres fuentes de compra de materia prima: productores, intermediarios y cooperativas. Datos del IHCAFE (Instituto Hondureño del Café) demuestran que en 2012 el 2.9% de la producción de café (7.4 millones de quintales aproximadamente) se destinó al mercado interno, mientras que el 97.1% se exportó a diferentes mercados (7.2 millones de quintales) (CIES 2013).

3.2.3 Exportaciones

La comercialización externa del café en Honduras es regulada a través del Mecanismo de Comercialización aprobado cada año cosecha, por la Junta Directiva del IHCAFE. La producción y comercio internacional del café constituye una de las principales actividades económicas de Honduras, ubicándose actualmente como la primera fuente generadora de divisas. El crecimiento de las exportaciones ha sido realmente significativo, pasando de US\$ 181 millones en el año 1990 a US\$ 279 MILLONES en 1996. Su participación relativa dentro del total de exportaciones del país en 1996 fue de un 22% (CLACDS 1999).

3.2.4 Generación de Empleo

En la actualidad constituye una gran fuente de empleo y de ingresos en las zonas principales de producción cafetalera, razón por la cual su contribución ha sido estratégica, junto con otras actividades agrícolas, para reducir los altos índices de desempleo y pobreza. Estimaciones del Instituto Hondureño del Café (IHCAFE), indican que alrededor de 500,000 personas dependen de la actividad cafetalera y absorben más del 13% de la fuerza laboral del sector rural (CLACDS 1999).

La mayor parte de la mano de obra empleada en la actividad productiva es de tipo familiar, no calificada, en especial en las unidades de áreas menores de 2 manzanas. Las fincas de tamaños medios y grandes contratan la mano de obra en especial para la cosecha, cubriendo sus necesidades por medio de la contratación de los productores de los estratos más bajos (CLACDS 1999).

3.3 Problemática de la Caficultura en Honduras

Los caficultores hondureños sufren no solo a causa de los precios bajos, sino de una distribución cada vez más desigual de la riqueza que genera el comercio del café. Los productores tienen en sus manos la materia prima, pero reciben hasta menos de una tercera parte del total de las ganancias por exportación. En las comunidades cafetaleras es cada vez más común escuchar la frase, “los productores generamos riqueza pero administramos pobreza”. Esto es ahora más evidente que nunca.

Pese a su precaria situación, el productor de café genera empleo por su alta demanda en mano de obra, principalmente en la época de cosecha. Sin embargo con la presente crisis de precios, el productor reduce sus gastos contratando menos jornaleros, o pagándoles menos por su trabajo. Esto está íntimamente ligado a la grave situación que viven los productores de granos básicos de la zona sur del país debido a la sequía (Central de Cooperativas Cafetaleras de Honduras 2001).

3.3.1 La Crisis Económica en el País

En Honduras, un país eminentemente rural, el sector campesino se ha visto fuertemente afectado por las repetidas crisis que ha experimentado en los últimos años. El Huracán Mitch fue sin duda el fenómeno natural más devastador de la historia nacional. Sus efectos perjudiciales también se hicieron sentir en el sector café, aunque en menor medida que en otros rubros de exportación como el banano (Central de Cooperativas Cafetaleras de Honduras 2001).

3.3.2 Afectación por Roya del Café

Durante el ciclo de producción 2012/2013, la roya del café afectó casi el 50 por ciento del total de áreas productoras de café en El Salvador, Guatemala, Honduras, y Nicaragua. En el ciclo productivo actual, las áreas afectadas varían entre 25 y 74 por ciento. Adicionalmente, las áreas productivas disminuyeron en las fincas más afectadas debido a intervenciones para hacer frente a la roya, incluyendo la recepa y el reemplazo de arbustos dañados (USAID 2014).

3.3.3 Sistema de Crédito para la Producción de Café.

El sistema de crédito para la producción de café, se basa en la asignación de créditos contra la futura cosecha del ciclo de cultivo para el que se asigna el crédito. Debido al descenso en la producción de café y baja del precio en el mercado internacional, los intermediarios que suministran los créditos no han podido obtener los reembolsos por los créditos otorgados durante el ciclo de la cosecha 2012 y no han podido, ellos mismos, pagar sus propios préstamos.

Como consecuencia, las tasas de interés para los créditos se han incrementado y las ganancias resultantes de la venta de café disminuyen en consecuencia. Estos intermediarios de la cadena del café que actúan como prestamistas transfieren estas pérdidas al precio al que compran el

café a los productores (un precio menor). Como resultado, aunque el precio internacional para el café de la variedad “robusta” está comenzando a subir, aún los productores locales ven sus márgenes de producción disminuidos (Guevara 2013).

3.3.4 El Problema de la Comercialización

Uno de los problemas centrales de la producción campesina es la comercialización, la riqueza que el pequeño productor genera queda en otras manos, a lo largo de toda la cadena de intermediación. En la mayoría de los casos, el café pasa por las manos de varios intermediarios, antes de llegar a una de las empresas exportadoras. Aproximadamente 90% de todo el café hondureño es comercializado a través de intermediarios independientes y agentes de casas exportadoras, 10% se comercializa directamente o a través de cooperativas.

En este contexto “La posición de los productores frente a los intermediarios depende, entre otros, de la forma en la que se comercializa el café y ésta varía mucho según el estrato social (Central de Cooperativas Cafetaleras de Honduras 2001).

3.4 Regiones productoras de café en el país

La producción de Café en Honduras está distribuida en 15 departamentos y regionalizada en 6 zonas con una extensión aproximada de 402.5 miles de manzanas de área cultivada, tal como se detalla a continuación: Región 1 Copan, Región 2 Opalaca, Región 3 Montecillos, Región 4 Comayagua, Región 5 Tropical Agalta, Región 6 El Paraíso (IHCAFE 2011).

3.5 Variedades de café cultivadas en el país.

Las plantaciones de café cultivadas en nuestro país son de arábica, por lo general en zonas montañosas, entre los 800 y los 1500 msnm. En la década de los sesenta, aún se estimaba en un 80% el área cultivada con variedades tradicionales (Typica, y Bourbon). Actualmente se

considera que el 60% de las 452,000 manzanas están cultivadas con variedades mejoradas y el 40% con variedades tradicionales, las que serán manejadas con alternativas tecnológicas apropiadas para alcanzar una producción sostenible y una caficultura sustentable (Santacreo 1997).

3.5.1 Variedad Caturra

Variedad encontrada en Minas Gerais, Brasil, posiblemente originada como una mutación de un gene dominante del café Bourbon. El Caturra se caracteriza por ser de porte bajo, tiene entrenudos cortos, tronco grueso y poco ramificado, y ramas laterales abundantes, cortas, con ramificación secundaria, lo que da a la planta un aspecto vigoroso y compacto.

Con respecto al Bourbon, en la variedad Caturra las hojas son más grandes, anchas y oscuras, los frutos son también de mayor tamaño, el sistema radical está muy bien desarrollado y es de mayor extensión y densidad.

La adaptabilidad de esta variedad es muy amplia, particularmente en cuanto a altitud y el potencial productivo es muy sobresaliente, ya que a pesar de su tamaño pequeño la cualidad de presentar entrenudos muy cortos y ramificación secundaria abundante, posibilita su alta productividad. Se puede sembrar a una densidad de 5.000 plantas por hectárea, aunque en condiciones muy favorables para el cultivo, la densidad puede ser un poco mayor (ICAFE 2011).

3.5.2 Variedad Villa Sarchi

Esta variedad es originaria de Costa Rica, su nombre se debe a su zona de origen, la provincia de Alajuela, que antiguamente se llamó Sarchí. Es una planta de porte bajo, muy similar en su forma y tamaño al Caturra y Pacas; tiene brotes de color verde, hojas de tamaño mediano, sistema radical fuerte, entrenudos cortos en su eje principal y en sus bandolas. Es una variedad precoz para producir y de maduración intermedia y uniforme, tiene buen comportamiento en zonas cafetaleras altas, donde otras variedades son afectadas tanto en

producción como en la maduración de los frutos. En condiciones agronómicas adecuadas, su producción es similar al Pacas y Caturra (Santacreo 1997).

3.5.3 Variedad Typica

Comúnmente llamada criollo, indio o arábigo, fue la primera en ser cultivada en América Tropical, representando cafetales muy antiguos y produce café de muy buena calidad. Fue introducida al continente americano en el siglo XVIII, proveniente de semilla recolectada de una sola planta cultivada en el Jardín Botánico de París. Su procedencia y su alto grado de autofecundación determinan una gran uniformidad en las poblaciones.

Es de porte alto, forma cónica, generalmente de tronco único, su producción es muy baja, por lo que en un principio se inició su reemplazo con la variedad Bourbon. Su reconocimiento (aunque no en forma determinante) es muy fácil, ya que, a diferencia del Bourbon y de otras variedades, los brotes nuevos de las hojas son de color bronceado (IHCAFE 1997).

3.5.4 Variedad Catuai

Originario de Brasil, es el resultado del cruzamiento de Caturra por Mundo Novo (el Mundo Novo es una mutación de Sumatra). Es de porte pequeño e internudos cortos aunque un poco más alto y ancho que el Caturra. Presenta una gran uniformidad genética, tiene la propiedad de producir mucho crecimiento secundario en las bandolas (palmilla) aún desde pequeño, ese hecho le da un potencial de muy alta producción.

Aunque es el Catuaí rojo el de más amplia distribución en el país, también existe el Catuaí amarillo, ambos mantienen características y cualidades similares y el predominio por el Catuaí rojo es más que todo un asunto de preferencia por parte de los productores. Se recomienda sembrar a densidades no mayores a 5.000 plantas por hectárea (2,0 m entre hileras x 1,0 m entre plantas) (ICAFFE 2011).

3.5.5 Variedad Pacas

Se originó de una mutación del Bourbon en El Salvador, similar al Caturra de Brasil y al Villa Sarchí de Costa Rica. Al igual que el Caturra, es de porte pequeño, entrenudos cortos, follaje abundante, producción alta, hojas más grandes, anchas y lustrosas de fructificación precoz y sistema radical desarrollado.

El tallo tiene gran proliferación de bandolas, lo que le da un aspecto más compacto y cerrado. Se adapta muy bien a zonas bajas con ocurrencia ocasional de períodos relativamente prolongados de sequía, altas temperaturas y suelos de baja capacidad de retención de humedad (arenosos). En zonas de altura, presenta problemas de crecimiento vegetativo retardado y de maduración tardía, reduciendo su producción (IHCAFE 1997).

3.5.6 Variedad IHCAFE-90

La variedad Ihcafe-90 se obtuvo de la evaluación y selección de progenies de café provenientes del cruzamiento entre plantas de la variedad Caturra susceptible a la roya (*Hemileia vastatrix*) y el híbrido de timor con resistencia en el Centro de Investigaciones de las Royas del Cafeto (CIFC- Portugal, 1959) para transferirle al Caturra los genes de resistencia conservando el fenotipo pequeño tipo Caturra y su productividad

El Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) con la colaboración de PROMECAFE, introdujo en Honduras varias progenies de este cruce denominado CATIMOR a partir de 1979 y, basándose en el registro individual por planta de la producción y de las principales características agronómicas durante diez años, se identificó la introducción IHC-152, progenie T-5175, F3 de CIFC HW 26/13 (F1, Caturra 19/1 x Híbrido de Timor 832/1) que, posteriormente, originó la variedad IHCAFE-90.cuya base genética está constituida por la descendencia F5 y F6 de las plantas sobresalientes en el proceso de selección (IHCAFE 1997).

3.5.7 Variedad Lempira.

La variedad Lempira proviene del cruce original entre una planta de la variedad Caturra susceptible a la roya (*Hemileia vastatrix*) y el híbrido de Timor con resistencia a la enfermedad, realizado en el Centro de Investigación de la Roya del Cafeto (CIFC) en Oeiras, Portugal (1959), para transmitirle a la variedad Caturra de porte pequeño y buena productividad, los genes de resistencia a la roya.

En 1982 con la colaboración de PROMECAFE (Programa Cooperativo Regional para el Desarrollo Tecnológico y Modernización de la Caficultura de México, Centroamérica Panamá y República Dominicana), el IHCAFE introdujo en Honduras varias progenies para ser estudiadas bajo las propias condiciones de cultivo del país (Santacreo 1997).

3.5.8 Variedad Bourbon

La variedad Bourbon fue seleccionada inicialmente en el Brasil, sin embargo, se cree que vino de Abisinia y de la Isla Reunión, antes llamada Bourbon. Una manera fácil de diferenciarla del Typica, es por medio del color de las hojas nuevas que generalmente son verdes, aunque no es una característica determinante. Alcanza la misma altura que la variedad Typica, porte alto, de forma menos cónica. Ramificación secundaria más abundante y bandolas más verticales que en el Typica, formando en promedio un ángulo de 58 grados con el tallo, entrenudos menos largos y mayor cantidad de axilas florales las hojas son más anchas y onduladas que la del Typica, así mismo, el grano es más pequeño y redondo (IHCAFE 1997).

3.6 Condiciones Edafoclimáticas.

Para el cultivo del café, al igual que para cualquier otro, existen características climáticas y edáficas bien definidas, las cuales en cuanto más se aproximen a las condiciones ideales

requeridas por el cultivo, en sus diferentes fases fenológicas, mayores posibilidades tendrá de expresar todo su potencial genético y una mayor producción (Mora 2008).

3.6.1 Temperatura.

Los rangos de temperatura media anual señalados como óptimos para esta especie, están entre 17 °C y 23°C, o aún en rangos más estrechos, ubicándose entre 18.3°C y 21,1°C.

Se cita además, otro margen de oscilación de temperatura más amplio que va desde los 13°C hasta los 27°C (Mora 2008).

3.6.2 Precipitación

Es un factor climático muy importante que tiene un efecto significativo en la floración y por lo tanto, en la producción y en su época de maduración. El consenso de varios autores (Fournier O., Luis A y Carvajal, José F) indica que una precipitación anual entre 1600 mm y 1800 mm es ideal para C.arabica y que el mínimo absoluto para esta especie se ubica cerca de 1000 mm. (SAG 2008).

3.6.3 Humedad Relativa

Se ha determinado que la humedad del aire no es un factor determinante en el cultivo del café. No obstante, se señala que un promedio de humedad relativa, de 70 a 95 %, es recomendable para Coffea arabica (Mora 2008).

3.6.4 Luz solar

La luz solar influye en los vegetales por el efecto de dos variables, Duración (fotoperíodo) Intensidad (irradiación). El cultivo al sol, en comparación con el manejo del mismo, utilizando sombra balanceada, produce un 10 % más, sin embargo, se presenta el

inconveniente de que bajo esta modalidad de cultivo se intensifica el ataque de la enfermedad conocida como chasparria (*Cercospora coffeicola*) y se da mayor incidencia de malezas, aumentando los costos de producción. Por otro lado, el abuso de sombra, disminuye la fotosíntesis y por tanto, la actividad de la planta. Además aumenta la humedad relativa, lo cual favorece la aparición de enfermedades fungosas (Mora 2008).

3.6.5 Suelo

Los tipos de suelo adecuados para el cultivo de café son de textura franca, con buena fertilidad, drenaje y aireación; de pH ácido a ligeramente ácido, buena profundidad efectiva y adecuado contenido de materia orgánica. El cafeto crece mejor y da más rendimiento en suelos fértiles, profundos (más de 50 cm), bien drenados y con buena retención de humedad (50% de poros) y buena cantidad de materia orgánica (OIRSA 2000).

3.6.6 Relieve

El cafeto, por ser una planta rústica, se adapta con facilidad a condiciones topográficas que son desfavorables para otros cultivos. Los suelos planos o ligeramente ondulados son los más aptos para el cultivo del café, por su mayor profundidad, capacidad de retención de agua y nutrientes y, por ser aptos para la mecanización. No obstante, esta última ventaja carece de importancia para la caficultura en Centroamérica, puesto que en general, las labores de cultivo se efectúan manualmente (SAG 2008).

3.6.7 Profundidad del suelo

El crecimiento y desarrollo vegetativo del café, están relacionados con factores edáficos como lo es la profundidad. La profundidad efectiva del suelo es la capa que permite la penetración de la raíces de las plantas. En el caso del cultivo de café se ha determinado que son recomendables los suelos con profundidades no menores a un metro (Mora 2008).

3.6.8 Ph del suelo

La influencia del pH en la disponibilidad de los elementos nutritivos, influye decisivamente en el crecimiento y la producción. El ph óptimo para el cultivo de café se encuentra en un rango 4.0 y 6.5 (Ramírez 2009).

3.7 Ciclo fisiológico del cultivo de café

El ciclo fisiológico del café es el tiempo transcurrido de una campaña a otra; dura doce meses, y tiene cuatro etapas bien marcadas aunque pueden variar en el año dependiendo de la altitud de la zona en la que se encuentre el cafetal (Espinoza 2012).

3.7.1 Floración.

Las yemas se transforman en flores o ramas, hay mayor desarrollo vegetativo, gran producción de ramas y hojas, máxima actividad radicular y mayor formación de pelos absorbentes. Esta etapa presenta una duración de tres meses (DESCO 2012.).

3.7.2 Desarrollo del fruto o llenado de grano.

Llenado intenso del grano, menor producción de ramas y hojas y menor formación de pelos absorbentes en este proceso la planta demanda gran cantidad de nutrientes. Esta etapa presenta una duración de cuatro meses (DESCO 2012).

3.7.3 Cosecha.

El crecimiento vegetativo mínimo, se presenta la formación de nuevas yemas, menor actividad radicular y degradación de pelos absorbentes. Esta etapa presenta una duración de tres meses. (DESCO 2012).

3.7.4 Descanso.

En esta etapa del ciclo no hay desarrollo de ramas y hojas, no hay absorción de agua y nutrientes, las yemas se diferencian y crecen, pero no se abren. Esta etapa presenta una duración de dos meses. (DESCO 2012).

3.8 Fertilización

Es importante porque permite la reposición de nutrientes extraídos por la planta durante el periodo de crecimiento, desarrollo y producción. Una buena fertilización permite tener plantas sanas, vigorosas, tolerantes a plagas y enfermedades, además de incrementar los rendimientos de producción por hectárea y mejorar la calidad de manera sostenible.

Para producir adecuadamente, el café necesita de 16 elementos químicos, de los cuales, tres de ellos son aportados por la naturaleza, (carbono, hidrógeno y oxígeno); seis elementos son extraídos del suelo en mayor cantidad (macroelementos); y siete elementos son consumidos por la planta en pequeñas cantidades (microelementos) (DESCO 2012).

3.9 Diagnostico

Es un estudio previo a toda planificación o proyecto y que consiste en la recopilación de información, su ordenamiento, su interpretación y la obtención de conclusiones e hipótesis. Consiste en analizar un sistema y comprender su funcionamiento, de tal manera de poder proponer cambios en el mismo y cuyos resultados sean previsibles (Rodríguez 2007)

3.9.1 Importancia del diagnostico

- a) Nos permite conocer mejor la realidad, la existencia de debilidades y fortalezas, entender las relaciones entre los distintos actores sociales que se desenvuelven en un determinado

medio y prever posibles reacciones dentro del sistema frente a acciones de intervención o bien cambios suscitados en algún aspecto de la estructura de la población bajo estudio.

- b)** Nos permite definir problemas y potencialidades. Profundizar en los mismos y establecer ordenes de importancia o prioridades, como así también que problemas son causa de otros y cuales consecuencia.
- c)** Nos permite diseñar estrategias, identificar alternativas y decidir acerca de acciones a realizar (Rodríguez 2007).

3.10 Encuesta

La Encuesta es una de las estrategias de recogida de datos más conocida y practicada. Se trata de una técnica de investigación basada en las declaraciones emitidas por una muestra representativa de una población concreta y que nos permite conocer sus opiniones, actitudes, creencias, valoraciones subjetivas, etc. (García 2000).

3.10.1 Tipos de encuesta

Según los objetivos de la investigación

- a)** Diseño exploratorio: Para familiarizarse con el problema y verificar la posibilidad de la propia investigación
- b)** Diseño descriptivo: Paso previo a cualquier proceso de investigación.
- c)** Diseño explicativo: Siempre posterior al descriptivo, busca causas y razones.

- d)** Diseño predictivo: Es un objetivo en sí mismo porque para poder predecir, antes hay que analizar.
- e)** Diseño evaluativo: Se pretende alcanzar conclusiones válidas y fiables sobre la efectividad de un programa (Schettini 2002).

Según el tratamiento de la variable tiempo

- a)** Diseños transversales: Para describir o explicar las características de una población en un momento dado. Diseños longitudinales: Plantean el análisis a lo largo del tiempo para observar su evolución.
- b)** De tendencia: El instrumento de medición no varía pro sí la muestra. - De cohorte: Encuestar varias veces a los mismos grupos de individuos.
- c)** De panel: El mismo instrumento de medición con los mismos participantes en sucesivos periodos de tiempo. Problemas: Mortandad Reactividad (Schettini 2002).

Según el modo de recoger la información

- a)** Por entrevista personal: El entrevistador anota las respuestas que el entrevistado le va proporcionando cara a cara.
- b)** Telefónicas asistidas por ordenador: La aplicación más usada es CATI, un software que aumenta la calidad de la información.

- c) Por correo: Se engloban dentro de las encuestas autoadministradas y se caracteriza por ser el propio encuestado el que lee el cuestionario y anota las respuestas (Schettini 2002).

IV MATERIALES Y METODOS

4.1 Descripción del lugar

El Municipio de Yuscarán tiene una extensión de 336.3 Km.² Su cabecera municipal se encuentra a 950 metros sobre el nivel del mar. Fue fundado en el año de 1730. Está ubicado a 65 Km. de Tegucigalpa, y es la Cabecera del departamento de El Paraíso. El municipio de Yuscarán limita al Norte con Morocelí y Potrerillos, al Sur con Oropolí y Alauca, al Este con Jacaleapa, San Matías y Alauca, y al Oeste con Güinope y San Antonio de Oriente (Padilla 2009).



Figura 1 Mapa Ubicación del Municipio de Yuscarán, El Paraíso

4.2 Materiales y Equipo

Los materiales y el equipo que se utilizó para llevar a cabo la investigación son: la encuesta, lápiz, libreta de campo, tablero de campo, computadora, cámara fotográfica, transporte.

4.3 Método de Investigación

La investigación se desarrolló a través del método descriptivo con enfoque cuantitativo y cualitativo, por medio de un levantamiento de encuesta, siendo esta la herramienta principal de consulta apoyado por la observación. Se tomaron datos utilizando información primaria y secundaria como ser datos demográficos, comunitarios, de servicios públicos, productivos y económicos.

4.3.1 Fuente de datos primarios

Los datos de fuentes primarios se obtuvieron de las encuestas aplicadas a los productores de la zona cafetalera de Yuscarán.

4.3.2 Fuentes de datos secundarios

Dentro de los datos secundarios se encuentran las fuentes bibliográficas y consultas a miembros de la alcaldía o instituciones de la zona. La investigación se desarrolló utilizando las siguientes fases:

4.4 Fase preparatoria

El diagnóstico se inició con la relación y el reconocimiento de las personas involucradas, en el proceso de investigación, antes de la aplicación de la encuesta, la actividad estuvo

coordinada por el personal de IHCAFE con el objetivo de dar a conocer el trabajo de investigación a los caficultores.

4.4.1 Diseño y organización

Es cada una de las actividades y procesos que se realizaron antes de comenzar la investigación

A) Socialización

El diagnóstico se realizó con el reconocimiento del lugar donde se llevó a cabo el trabajo de investigación, además de socializar con diferentes productores líderes y entidades de interés presentes en la zona.

B) Tamaño de la muestra

El tamaño de la muestra se determinó en acuerdo con los técnicos del IHCAFE, tomando en cuenta que el estudio se realizó con la participación de todos los estratos en los que se clasifican los productores (grandes medianos y pequeños), existentes en la zona cafetalera de Yuscarán, fueron 55 los productores encuestados en esta zona ya que es la zona productora más pequeña del departamento del Paraíso y solo 80 productores reportan su cosecha al IHACFE.

C) Selección de los productores a encuestar

La selección de los productores se realizó con la misma lista de productores donde se hicieron monitoreos de roya, broca y también el pronóstico de cosecha estos productores fueron elegidos por el personal del IHCAFE.

Cuadro 1. Productores encuestados por comunidad en Yuscarán El Paraíso.

PRODUCTORES ENCUESTADOS POR COMUNIDAD	
Comunidades	# de productores
La Crucita	9
La Cidra	10
El Ocotal	31
El Cordoncillo	1
El Barro	0
Cuesta de Danta	1
El Pericon	2
La Granadilla	1
Total de Productores	55

4.5 Fase de levantamiento de la información socioeconómica y productiva

La recolección de datos se realizó mediante el uso de una encuesta (Anexo 1), dirigida a los productores y productoras de café para identificar su opinión sobre los aspectos productivos del rubro del café, objeto de estudio en esta investigación.

4.6 Fase de tabulación y Análisis de datos

Una vez ya obtenidas las encuestas se procedió a la tabulación de los datos. Para ello se utilizó el programa Microsoft Excel. Se analizaron los resultados necesarios, para realizar las conclusiones que permitió plantear recomendaciones necesarias para resolver los principales problemas encontrados en la investigación que afectan la producción de café

V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Este estudio se realizó en el municipio de Yuscarán en el departamento de El Paraíso, Yuscarán está conformado por comunidades y aldeas productoras de café como ser; la Cidra, La Crucita, Bachan, El Camarón, El Ocotal, Los Planes, San Anita, El Cordoncillo, La Granadilla, La Esperanza, La Peña, El Barro, Cuesta Danta, El Pericón, El terrero, Los Arados, El Cañón, La Cantería, Matasano, Barrio Abajo.

El diagnostico se desarrolló en estas comunidades y aldeas debido a que estas son la zonas montañas donde las condiciones climáticas y la altitud son las adecuadas para que se desarrolle bien el rubro de la caficultura cabe resaltar que Yuscarán es el municipio menos productor de café del Paraíso debido al bajo número de productores, 80 productores son los que reportan sus cosechas al IHCAFE, aunque actual mente hay un aumento en la familias que se están dedicando a este rubro ya que las zonas montañosas tienen un alto potencial para producir café de calidad.

5.1 Condiciones de vida de las familias productoras de café

Para medir las condiciones de vida de una población se deben considerar variables tales como vivienda, educación, salud y los servicios o necesidades básicas (Alarcón 2001).

5.1.1 Personas por Vivienda

El INE (2011), define el hacinamiento como la existencia de más de tres personas por pieza en una vivienda, en base a esta definición la relación de personas por pieza de vivienda en la comunidad caficultora del municipio de Yuscarán El Paraíso no sobrepasa las 3 personas,

debido a que en promedio cada vivienda cuenta con 4 piezas entonces podemos decir que no hay hacinamiento.

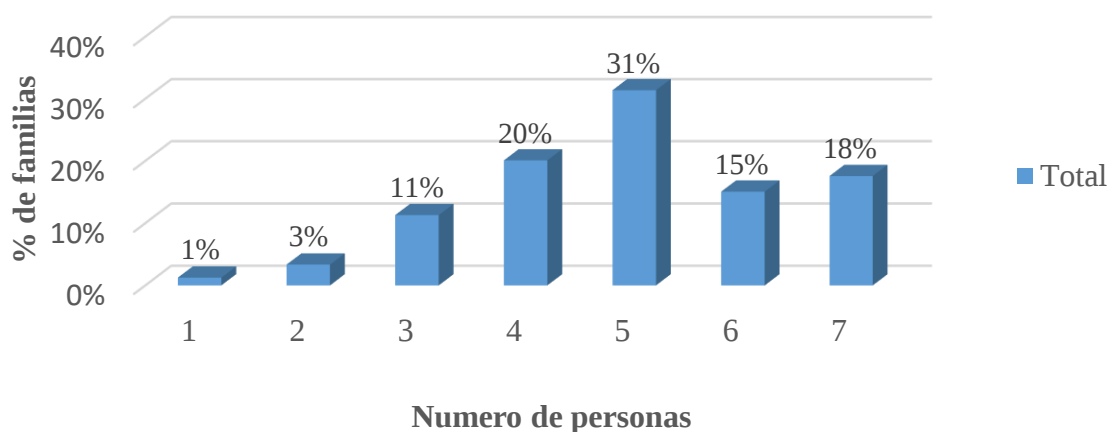


Figura 2 Número de personas que habitan en cada hogar de los productores de café en Yuscarán

5.1.2 Tenencia de la vivienda

El problema de la vivienda es uno de los más apremiantes dentro de las manifestaciones de la pobreza en el país. “Honduras enfrenta un déficit habitacional de más de 1 millón 150 mil viviendas, lo cual representa más del 60% del total de hogares en el país” (La Tribuna, 2013)

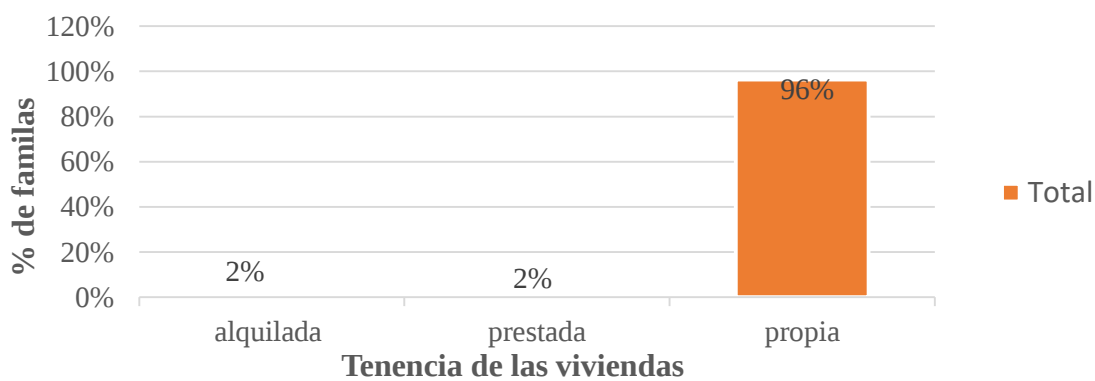


Figura 3. Porcentaje de productores que cuentan con una vivienda propia

En la investigación realizada la mayoría de los productores visitados cuentan con su casa propia como lo podemos observar en la figura 3, mientras que los productores que viven en casas prestadas estas pertenecen algún familiar y otros las alquilan cabe mencionar que estos productores no viven en sus fincas si no en el pueblo y aldeas cercanas. Solo el 56% de los productores viven en sus fincas mientras que el 44% viven en el pueblo, aldeas y caseríos cabe destacar que el 100% las casas se encuentra en buenas condiciones para poder ser habitadas.

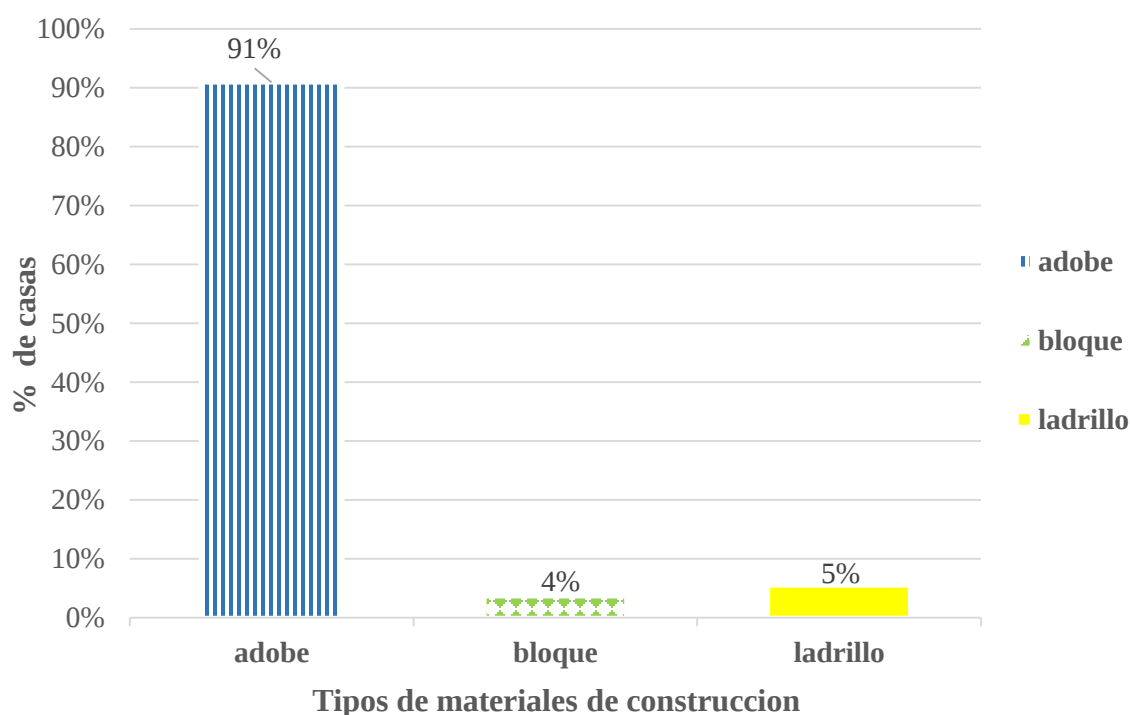


Figura 4. Material de construcción de las paredes de las viviendas de los productores de café en Yuscarán El Paraíso.

5.1.3 Material de construcción de la pared

La mayor parte de las viviendas de los productores de café del municipio de Yuscarán El Paraíso están construidas con adobe de una forma tradicional, y hay una pequeña cantidad viviendas que están construidas de bloques y ladrillos cabe destacar que las casas construidas de bloques y ladrillos son construcciones recientes y ubicadas en caseríos fuera del pueblo y en las fincas.

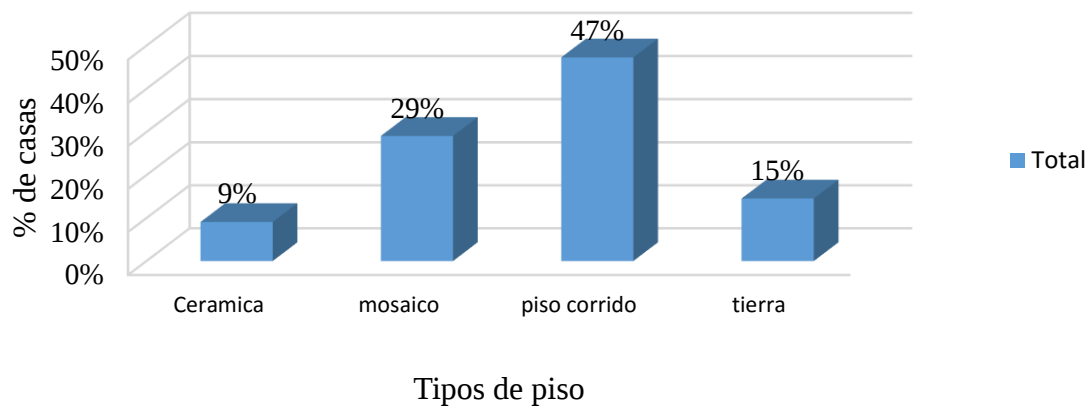


Figura 5. Material de construcción del piso de las viviendas de los productores de café en Yuscarán El Paraíso.

5.1.4 Material de construcción del piso

En la figura 5 podemos observar que la mayoría de las casas de los productores de café tienen el piso construido con cemento lo que se conoce como piso corrido ya que el productor busca la economía y cubrir solo lo básico en el hogar, y luego le sigue el piso construido con mosaico y en menor cantidad los pisos construidos con cerámica y tierra.

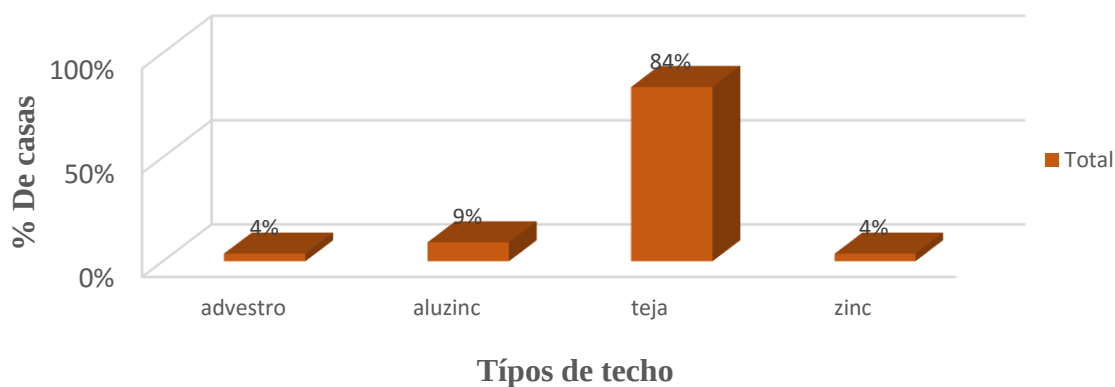


Figura 6. Material de construcción del techo de las viviendas de los productores de café en Yuscarán el Paraíso.

5.1.5 Material de construcción de los techos

La mayoría de las casas tienen su techo construido con teja ya que son casas construidas de una forma tradicional siguiéndole los techos con aluzinc que son casas construidas recientemente y el productor está sustituyendo la teja por el aluzinc, y en menor cantidad techos construidos con advestro y zinc. Que no son muy comunes en las construcciones en el municipio.

5.2 Educación

Es importante destacar que el analfabetismo sigue constituyéndose en uno de los problemas más serios para el crecimiento económico y para el desarrollo humano del país en general ya que todavía en el año 2001 permanece una tasa del 20% a nivel nacional (INE 2001).

También hay que destacar que en Honduras el alfabetismo se mide usualmente preguntando a la persona si sabe leer y escribir, aunque la noción de alfabetismo debe reconsiderarse de acuerdo con los cambios que se están dando en la producción, transmisión y uso del conocimiento y ahora ya se habla de analfabetismo científico, tecnológico e informático. Por lo tanto, hay que considerar también que el impacto de la educación para la población rural en la reducción del analfabetismo es muy reducido y queda mucho por alcanzar (R. Hernández 2001).

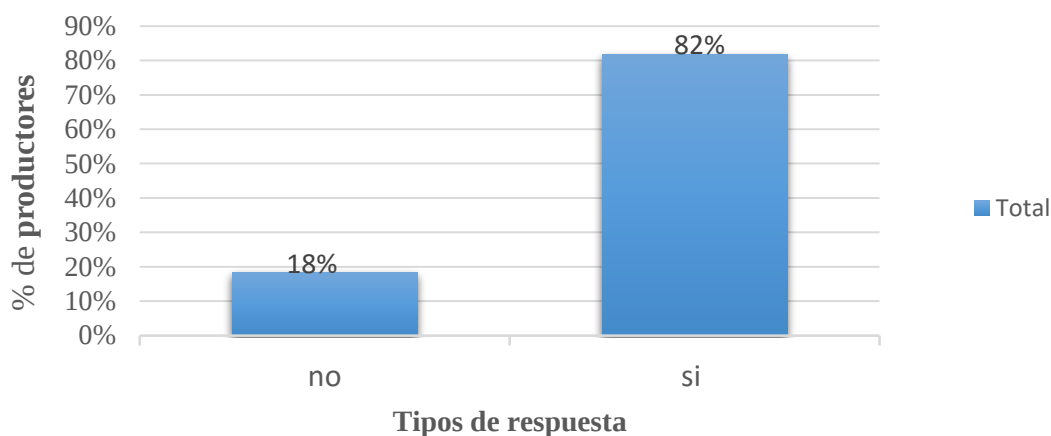


Figura 7. Productores que saben leer y escribir.

Como podemos observar en la figura 7 el porcentaje de analfabetismo rural en los productores de café de Yuscarán es alto este porcentaje de analfabetismo es un poco menor que el promedio nacional que es de 20% cabe resaltar que la mayoría de los productores que no saben leer ni escribir son de edad avanzada entre los 70 a 80 años de edad y manifiestan que años atrás poderse educar e ir a la escuela era bastante complicado por la distancia donde se encontraban las escuelas y poco apoyo económico por parte de los familiares.

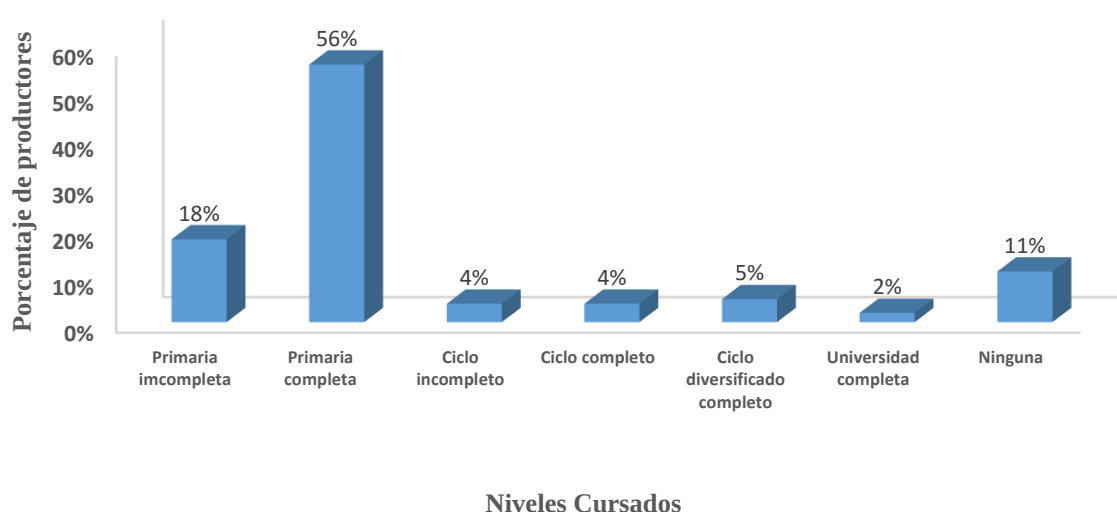


Figura 8. Niveles cursados por los productores de café en Yuscarán El Paraíso.

De la población de productores de café de Yuscarán la mayoría completaron la educación primaria, los productores que no lograron terminar sus estudios de primaria debido a muchos obstáculos tales como problemas económicos, ubicación de los centros educativos y falta de motivación por parte de familiares.

5.3 Servicios Básicos

Contar con los servicios básicos eleva el bienestar de las personas y su calidad de vida. En una vivienda digna hay más higiene y mejores condiciones físicas y sociales para llevar a cabo las diferentes actividades que realizan a diario las y los integrantes del hogar.

5.3.1 Energía Eléctrica y Agua potable.

El 78% de la población de productores de café tiene acceso a energía eléctrica de estos el 69% la suministra la empresa nacional de energía eléctrica (ENEE) y un 9% cuenta con panel solar en sus casas de esta manera suplen sus necesidades de energía eléctrica mientras que el 22% de los productores no cuentan con el acceso a este importante servicio por la localización de sus casas en las fincas de café.

Con respecto al servicio de agua potable solo el 93% de los productores de café cuentan con el acceso a este servicio público mientras que el resto de los productores 7% obtienen el agua de ríos y arroyos cercanos esto les dificulta bastante a la hora de realizar algunas actividades en el hogar por el acarreo del agua y algunos meses del año se dificulta más la disponibilidad de agua.

5.3.2 Servicios de salud publica

El 100% de las familias productoras de café del municipio de Yuscarán El paraíso tienen acceso a servicios de salud pública. La atención medica recibida por las familias de los productores de café figura 9, la mayoría recibe la asistencia médica en el hospital público esto se debe a que hay una mejor atención y más disponibilidad de medicinas y el resto de los productores recibe atención medica en el centro de salud del pueblo una pequeña cantidad de productores tienen la capacidad de visitan un doctor particular

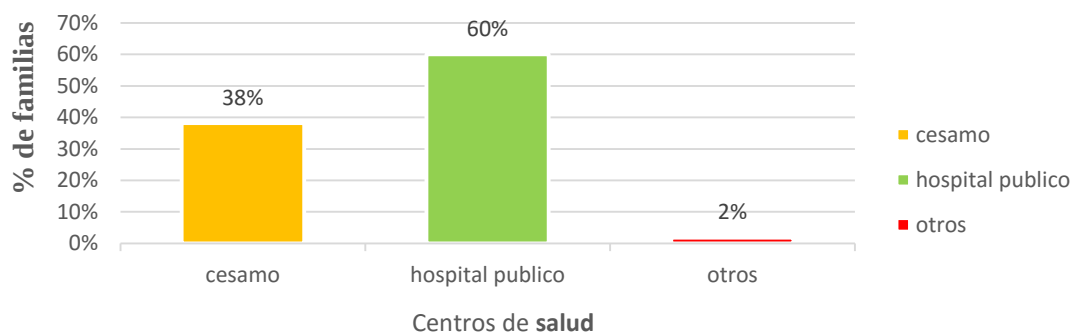


Figura 9. Centros de salud a los que asisten las familias de los productores de café del municipio de Yuscarán El Paraíso.

5.3.3 Medios de Comunicación

Las vías de acceso a las fincas de los productores de café en el municipio de Yuscarán carecen de un buen mantenimiento la mayoría del tiempo pasan en mal estado espacialmente en época lluviosa, solo los productores de la parte baja cuenta con carretera de acceso todo el tiempo mientras que los productores de la zona más alta solo cuenta con carrera en época de verano y una cantidad considerable de los productores las vías de acceso a su finca es camino de herradura.

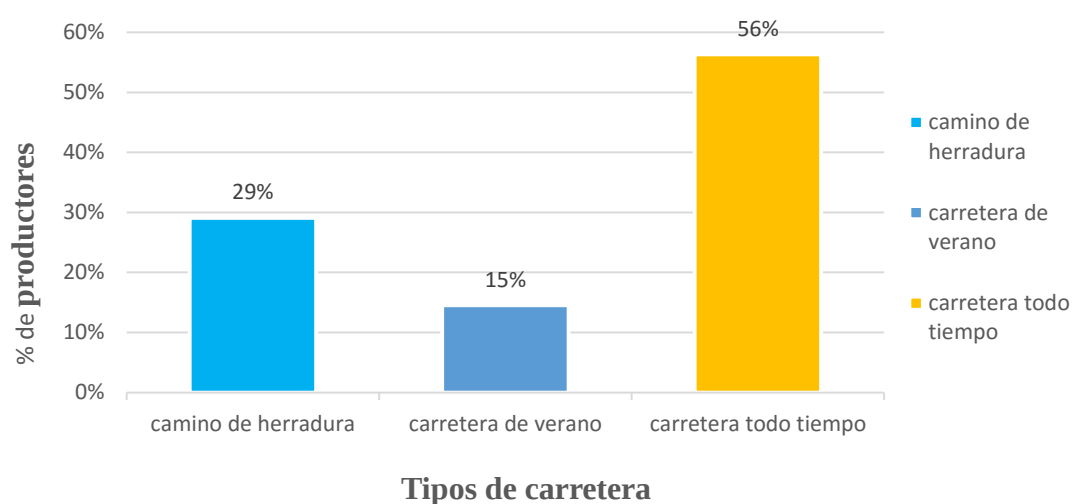


Figura 10. Vías de acceso a las fincas de café de los productores en Yuscarán El Paraíso

El 100% de la comunidad productora de café tiene acceso a telefonía celular en sus fincas y el 69% de las familias de los productores de café de Yuscarán tienen acceso a televisión y radio y el 31% de los productores tienen acceso solo a radio esto se debe a la ubicación de sus casas en las fincas.

5.3.4 Letrina

En la investigación realizada 100% de las familias productoras de café del municipio de Yuscarán El Paraíso hacen sus necesidades fisiológicas en letrinas y baños lavables esto es muy bueno ya que no tienen problemas de contaminación ni riesgos de transmisión de enfermedades

5.4 Papel que desempeña el IHCAFE con los productores de café

Solo el 82% de los productores de café del municipio de Yuscarán conocen el papel que desempeña el IHCAFE ayudando y capacitando a los productores de café mientras que el 18% desconoce totalmente las funciones de cumple el IHCAFE

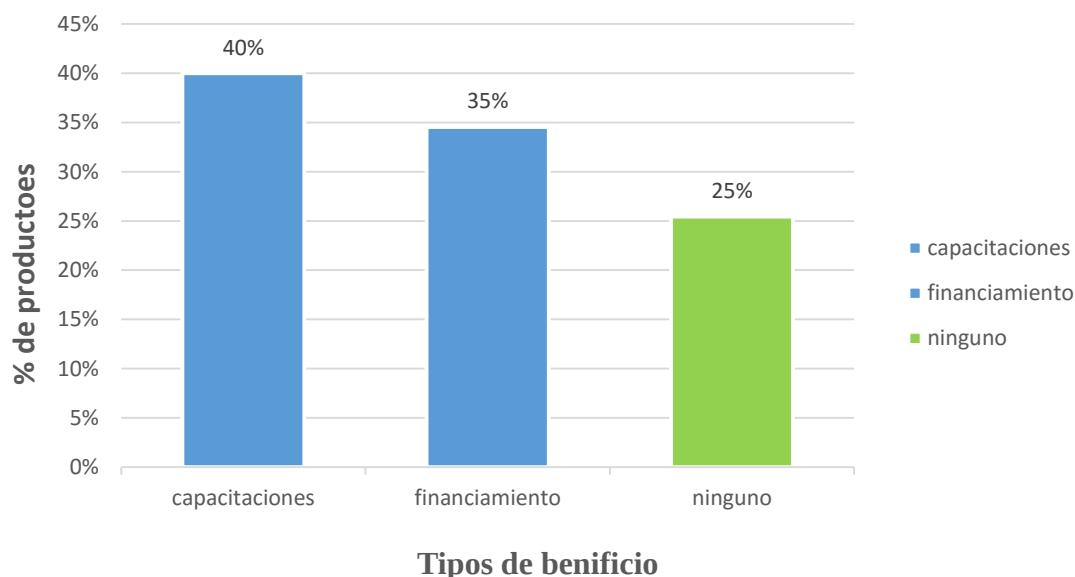


Figura 11. Beneficios que los productores reciben por parte del IHCAFE

Una cantidad considerable de los productores de café ha sido beneficiado por parte del IHCAFE con capacitaciones para el buen manejo agronómico de sus fincas y también han sido beneficiados con financiamiento con algunos programas como el (PAP) Programa de Apoyo al Pequeño Productor, también con fertilizantes y demás insumos que el productor necesita en sus fincas, mientras que el 25% de los productores no recibe ningún tipo de beneficio por parte del IHCAFE.

5.5 Aspectos productivos

El 93% de los productores encuestados son hombres un 7% mujeres en promedio los productores cuentan con 20 años de experiencia en el rubro ya que el sostén de sus familias

y ha sido heredado de generación en generación el 62% de los productores no cuentan con otra fuente de ingreso solo 38% tienen otros rubros, negocio local o trabajo que les genera ingresos que ayudan a la manutención de sus familias. Con respecto a la producción de café está en un nivel bajo ya que los rendimientos oscilan en un promedio de 10.5 QQ/Mz. Cabe mencionar que en Yucarán la mayoría de los cafetales son plantillos nuevos y algunos todavía no entran en producción.

5.6 Manejo Agronómico

Dentro del manejo agronómico se destacan todas las actividades que los productores realizan para cuidar y mantener en buenas condiciones su cafetal de esta manera lograr obtener buenas producciones y que las fincas sean rentables.

5.6.1 Análisis de suelo

Del total de la población de productores investigada los que han realizado análisis de suelo en sus parcelas de café ha sido gracias a la colaboración del IHCAFE y la mayoría han sido beneficiados con el programa de apoyo al pequeño productor (PAP) el análisis es una etapa de este programa, los que nunca han realizado el análisis de suelo en sus parcelas es por falta de conocimiento ellos desconocen totalmente el tema.

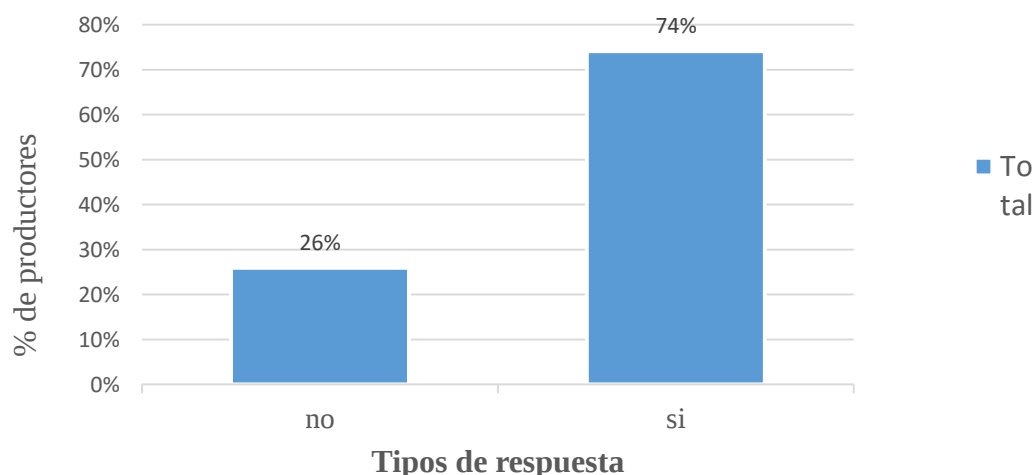


Figura 12. Productores que realizan análisis de suelo en sus fincas

5.6.2 Fertilización

De los productores con los que se realizó el estudio todos fertilizan su finca pero no todos lo hacen con la misma frecuencia la mayor parte lo hacen dos veces al año siguiendo los productores que solo lo hacen una vez al año y algunas veces ni una al año esto depende de la situación económica en que se encuentre la familia y solo una pequeña cantidad de los productores fertiliza sus cafetales tres veces al año.



Figura 13. Frecuencia con la que los productores fertilizan su cafetal

5.6.3 Control de malezas

Todos los productores encuestados realizan control de malezas en sus fincas pero con distinta frecuencia una gran cantidad de productores lo hace con una frecuencia de dos veces al año y el resto realiza control de malezas más de tres veces por año y solo una pequeña cantidad realiza solo un control de malezas al año esto se ve influenciado por la cantidad de sombra que los productores manejan en sus cafetales a menor sombra mayor cantidad de maleza crece, cabe destacar que el 100% de los productores realizan el control de malezas manual.

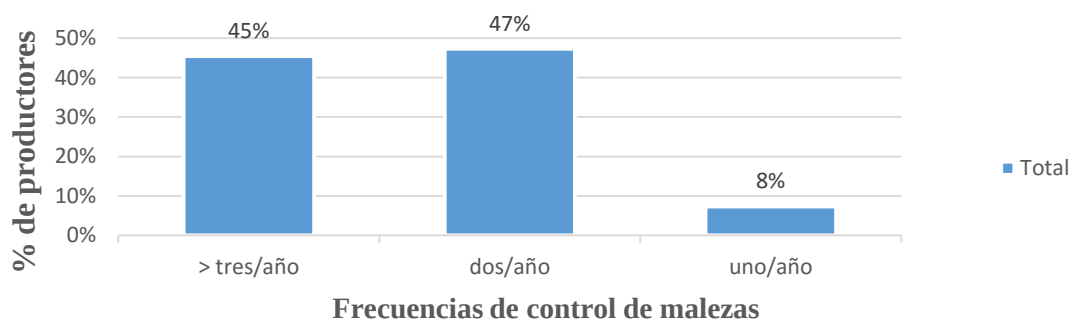


Figura 14. Frecuencia con la que los productores realizan control de malezas en sus cafetales

5.6 4 Sombra en el cafetal

En la investigación realizada la mayoría de los productores utilizan un sistema de sombra regular ya que ellos piensan que este sistema más indicado para este tipo de cultivo siguiéndole el sistema denso y solo una pequeña cantidad de los productores tiene su cafetal a plena exposición solar cabe mencionar que las plantas más utilizadas para sombra por los productores son las Guama, Maderables y Musáceas.



Figura 15. Tipos de sistemas de sombra que utilizan los productores en sus cafetales

5.6.5 Control de plagas

La mayoría de los productores no realiza control de plagas ya que sus cafetales no se ven afectados por ningún tipo de plaga los productores que si realizan control mencionaron que la plaga que más afecta el cultivo es la broca del grano de café (*Hypothenemus hampei*) y minador de la hoja del café (*Leucoptera coffeella*) en menor escala de daño, el tipo de control para la broca es etológico y para el minador es químico pero pocas veces es necesario realizan el control para minador de las hojas.

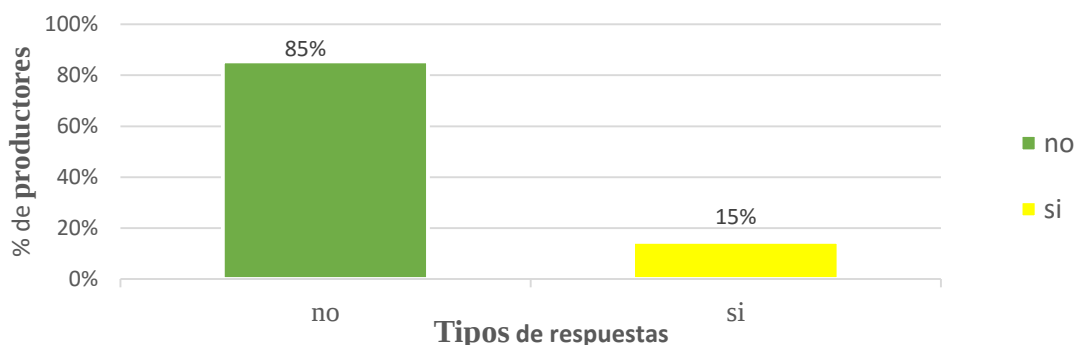


Figura 16. Productores que realizan control de plagas en sus cafetales

5.6.6 Control de enfermedades

Solo una pequeña cantidad de los productores encuestados realizan control de enfermedades en sus fincas los que no realizan ningún tipo de control es por que cultivan variedades resistentes a enfermedades, los productores que si realizan control mencionan que la enfermedad que más afecta sus cafetales es la roya del café (*Hemileia vastatrix*) y también el ojo de gallo (*Mycena citricolor*) enfermedades producidas por hongos y el tipo de control que realizan los productores es químico.

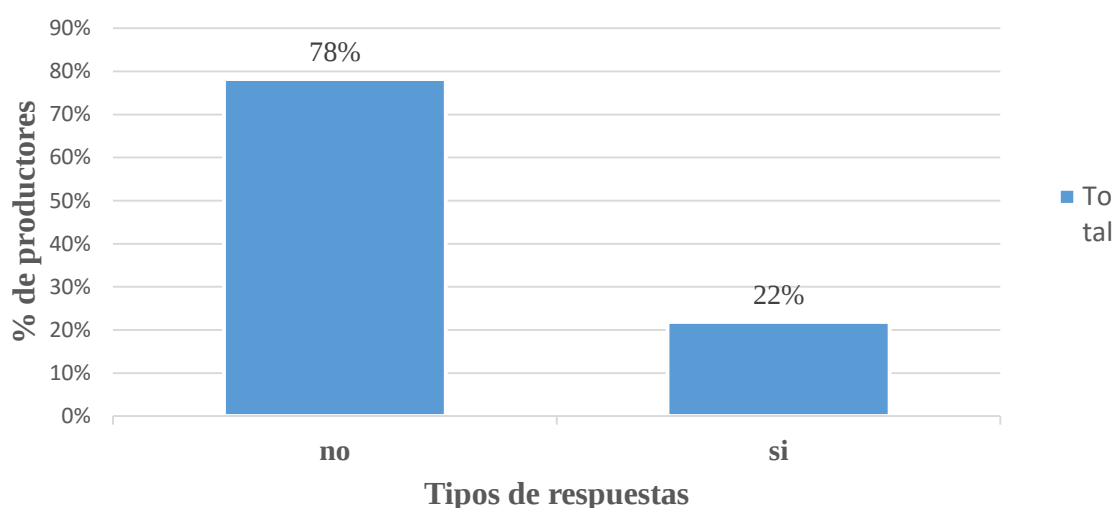


Figura 17. Productores que realizan control de enfermedades en sus fincas

5.6.7 Variedades de café cultivadas por los productores en Yuscarán El Paraíso

Como se observa en la figura 18 la variedad que más se cultiva es el Lempira los productores cultivan solo esta variedad por su resistencia a la roya del café, y siguiéndole el híbrido IHCAFE-90, los productores que cultivan solo esta variedad lo hacen por su resistencia a la roya y por la alta producción de las plantas, mientras que el resto de los productores tienen más de una variedad cultivada en su finca como ser Lempira e IHCAFE-90 y Catuai e IHACAFE-90, también Lempira y Parainema. Son pocos los productores que todavía trabajan con variedades susceptibles a la roya del café.

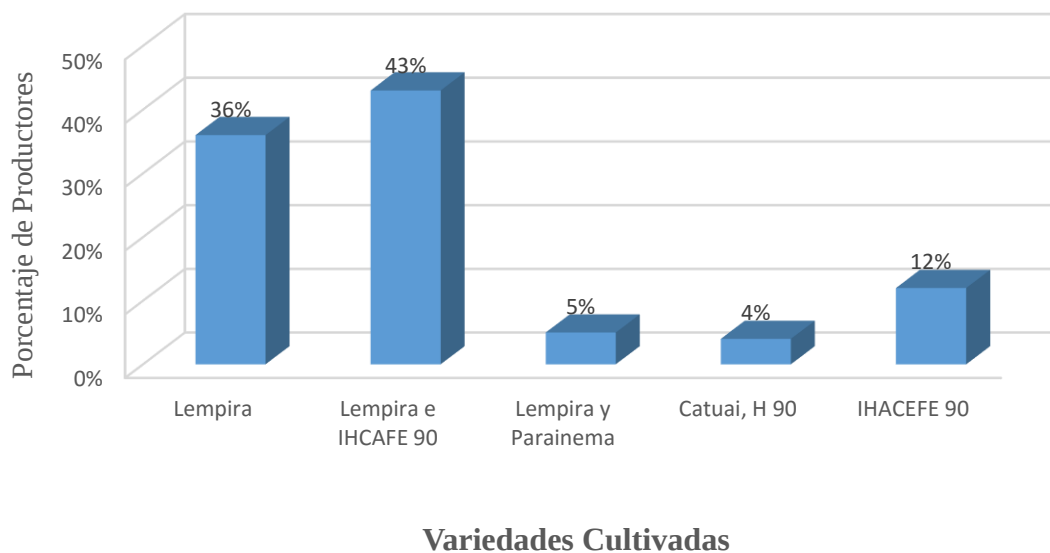


Figura 18. Variedades de café cultivadas por los productores de Yuscarán, El Paraíso

5.6.8 Manejo de vivero

De los productores encuestados el 96% hace su propio vivero para resembrar o incrementar el área cultivada y solo un 4% no hace su propio vivero y compra las plantas, esto se puede ver como ventaja por los cuidados que el productor le puede dar a las plántulas de café si el hace su propio vivero pero el problema está en la procedencia de la semilla ya que el 91% de los productores que hacen vivero sacan la semilla de su propia finca y esta no cuenta con el potencial genético ni todos los requerimientos necesarios para utilizarla como semilla, y solo un 9% compra semilla certificada en el IHCAFE.

5.7 Problemas que afectan la caficultura

Son muchos los problemas que se pueden observar que afectan al sector cafetalero de Yuscarán y estos no son muy diferentes a los problemas que podemos ver a nivel departamental e inclusive a nivel nacional

5.7.1 Asistencia técnica

La asistencia técnica es un aspecto muy importante que se debe mejorar para poder lograr una mejor producción y productividad en la caficultura de Yuscarán ya que muchos productores no reciben dicho servicio el 75% de los productores manifiestan que no reciben ninguna capacitación al año que el IHCAFE tarde más de un año en ir hasta el pueblo y capacitar a los productores mientras que el 13% de los productores reciben capacitaciones cada 3 meses pero deben viajar hasta el Paraíso a la central del IHCAFE para poder recibir estas capacitaciones y el 12% de los productores interrogados dicen que reciben capacitación 1 vez al año.

5.7.2 Organización a nivel local

Uno de los problemas más difíciles que enfrenta el productor es la falta de organización y aunque hace ya unos años se ha trabajado duro en este aspecto solo el 48% de la población de los productores es miembro de una cooperativa y no todos son miembros activos que se preocupan por asistir a reuniones ni participar en todas las actividades que se realizan en la cooperativa mientras que el 52% no está afiliado a ninguna cooperativa y no muestran interés alguno por afiliarse a la cooperativa por eso no recibe ningún beneficio en el proceso de comercialización de su café.

5.7.3 Comercialización

El 62% de los productores considera que los bajos precios del café es la principal limitante para poder invertir en sus fincas por el temor a no poder recuperar lo invertido. Otro de los problemas es que el 80% de los productores vende el café a intermediarios algunos en el pueblo y otros se tienen que desplazar hasta Danlí y el Paraíso para poder vender esto eleva los costos al productor y solo el 46% de los productores vende el café en pergamino seco mientras que el 39% lo vende en pergamino húmedo y el 15% lo comercializa en uva de esta manera el productor está perdiendo en cuanto a rendimiento y precio.

5.7.4 Acceso a crédito

El 83% de los productores de café tiene acceso acreditado en diferentes lugares pero comentan que no utilizan esta oportunidad por la elevada tasa de interés de los préstamos y el temor que ocasiona el bajo precio del café esto limita a darle la asistencia necesaria a los cafetales.

5.7.5 Administración

El 78% de los productores de café no lleva un registro de los costos de producción ni de los ingresos que brinda la finca por ende no saben si están obteniendo ganancias o perdiendo el 40% comentan que es falta de interés o no lo ven necesario y el 38% comentan que por descuido y falta de tiempo.

5.8 Mano de obra utilizada

El 40% de los productores utilizan mano de obra contratada para darle el manejo a sus cafetales el personal que contratan es de la comunidad y consideran que la disponibilidad de mano de obra es suficiente mientras que el 24% de los productores no contratan personal realizan todas las actividades con miembros de su familia y un 36% de los productores utilizan ambos mano de obra familiar y contratada y la mayor parte de contratados se hace en la temporada de cosecha de café

5.9 Condiciones climáticas

La zona montañosa de Yuscarán cuenta con buenos terrenos para cultivar café y una buena altitud donde se desarrolla mejor este cultivo en comparación con otros municipios del Paraíso la altura promedio de todas las fincas en las cuales se realizó el estudio es de 1,320 metros sobre el nivel del mar una buena altitud para poder producir café de alta calidad pero los productores no dan un buen manejo a sus fincas y no aprovechan este importante factor como es la altitud de sus terrenos.

En los últimos años se habla mucho de calentamiento global y cambio climático estos fenómenos han afectado mucho la producción agrícola del país. El Paraíso forma parte del corredor seco de Honduras y esto afecta a un más a las zonas productoras del departamento los productores mencionan que la falta de lluvias o lo mal destruidas que caen durante el invierno afectan mucho sus cafetales el mes en el que más llueve en Yuscarán es Octubre ocasionando derrumbes y destruyendo por completo las calles de dan acceso a las fincas incomunicándolas y esto ocasiona posponer labores que se estaban realizando en las fincas.

Las altas temperaturas han afectado mucho a sus cafetales ya que sufren de un estrés hídrico muy fuerte durante la época de verano y cada vez son más extendidos y las temperaturas más elevadas esto hace que mueran una gran cantidad de plantas sembradas y ocasionan mayores costos para el productor cabe mencionar que las fincas recién plantadas son las que se ven más afectadas por la sequía.

VI CONCLUSIONES

La población de productores de café en Yuscarán EL Paraíso se encuentra en una buena condición socioeconomica ya que la mayoría de las casas cuentan con servicios básicos, viven en casas en buen estado y con el suficiente espacio y los centros educativos están mejorando su infraestructura y toda la población tiene acceso a servicios de salud.

Los problemas que más afectan la caficultura de Yuscarán son: las malas prácticas agronómicas por falta de asistencia técnica, y falta de motivación y apoyo al productor, la mala administración y comercialización, se ven reflejados en la baja producción de las fincas cafetaleras.

El rubro de café está creciendo en el municipio de Yuscarán El Paraíso el número de familias que se dedican a este rubro está aumentando ya que tienen buenas áreas cultivables en la zona montañosa donde hay buen clima y actitud para producir café de calidad y así poder alcanzar mercados extranjeros.

VII RECOMENDACIONES

Que se realice un estudio a fondo de cómo afecta al sector caficultor el cambio climático esto en colaboración con el Servicio Meteorológico Nacional de Honduras (SMNH), ya que los productores no manejan datos como precipitaciones anuales y otros datos importantes que se pueden relacionar con la producción de sus fincas, también poder crear un plan de mitigación contra el efecto que causa el cambio climático.

Darle seguimiento a este estudio socioeconómico y productivo para poder conocer más sobre el sector productor de café de Yuscarán y ver si han tenido un efecto positivo las estrategias de mejoramiento del sector cafetalero que realizan instituciones como el IHCAFE.

Invertir más en el área de extensión y capacitación para los productores en el campo y gestionar apoyo para el sector cafetalero con instituciones públicas u ONG y así poder cubrir un área más grande y poder brindarle las herramientas y conocimientos que el productor necesita para lograr mejorar la producción de sus fincas.

VIII BIBLIOGRAFIA

Central de Cooperativas Cafetaleras de Honduras. 2001. La Crisis del Café en Honduras. HN. 38 P.

CEPAL (Comisión Económico para América Latina). 1997. Condiciones de Vida y Desigualdad Social una Propuesta para la Selección de Indicadores. 26 p.

CIES (Centro de Investigaciones Económicas y Sociales). 2013. Café de Honduras situación actual y perspectiva. 17 p.

CLACDS (Centro Latinoamericano para la Competitividad y el Desarrollo Sostenible). 1999. La Caficultura en Honduras. 29 p.

DESCO. (Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo). 2012. Manual Técnico Producción de Cafés Especiales. HN. 50 P.

FUNSALPRODESE. (Fundación Salvadoreña para la Promoción Social y el Desarrollo Económico). 2000. Guía para el Establecimiento y Manejo del Café. 7 P.

García, O. 2006. Condiciones de Vida y Pobreza consistente. HN. 20 P.

García. B. 2000. MIDE (Métodos de Investigación y Diagnostico en la Educación).Técnicas de Investigación. HN. 23 P.

ICAFFE. (Instituto del Café de Costa Rica). 2001. Guía Técnica Para el Cultivo de Café. C. Rica. 72 P.

Jansen, K. (1993), Café y Formas de Producción en Honduras. Revista Centroamericana de Economía. HN. 28 P.

Mora. N. Agrocadena del Café. SAG. (Secretaria de Agricultura y Ganadería). 2008. HN. 49 P.

ONU (Organización de las Naciones Unidas). 2,000. El Derecho a la Vivienda. HN. 64 p.

Padilla. M. 2009. Plan de Desarrollo Municipal con Enfoque de Ordenamiento Territorial Municipio de Yuscarán, El Paraíso. HN. 50 P.

Ramírez. F. Fertilización como medio de aumentar la productividad y calidad en café. 2009. HN. 94 P.

Rodríguez. J. 2007. Guía de Elaboración de Diagnósticos. Esp. 12 P.

R. Guevara. 2013. Afectación de la Roya en los medios de vida de Productoras y Productores Jornaleros del Café en Honduras. HN. 25 P.

Santacreo. R. Variedades y Mejoramiento Genético del Café. 1997. IHCAFFE. HN. 17 P.

Schettini. R. 2002. Encuestas Diseño de Investigaciones II. Universidad Autónoma de Madrid. Esp. 30 P.

USAID (Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional). 2014. Impacto de la Roya del Café en Centro América. C., A. 8 P.

ANEXOS

Anexo 1. Encuesta



Instituto Hondureño del café-Universidad Nacional de Agricultura



I Aspectos generales			
Departamento:		Municipio:	
Comunidad/Aldea:		Caserío:	
Nombre del encuestador (a):		Organización a la que pertenece:	
Nombre del entrevistado (a):		Numero de carnet de productor:	
Edad:		Numero de identidad:	
Sexo: M ☐ F ☐		Profesión u oficio	
Número de teléfono o Celular:		Años como productor:	

II Aspectos sociales			
2.1 Educación			
1. ¿Sabe leer y escribir?	Si ☐ NO ☐		
	Si su respuesta es sí. ¿Qué nivel curso?		
	a) Primaria incompleta ☐	b) Primaria completa ☐	
	c) Ciclo común incompleto ☐	d) Ciclo común completo ☐	
	e) Ciclo diversificado incompleto ☐	f) Ciclo diversificado completo ☐	
	g) Universidad incompleta ☐	h) Universidad completa ☐	
2.2 vivienda y sus servicios básicos			
2. ¿La casa donde usted vive esta ubicada en su finca o en la ciudad?	a) Finca ☐		b) Ciudad ☐
3. ¿Su casa de habitacion es:	a) Propia ☐	b) Alquilada ☐	c) Prestada ☐
4. ¿Tiene acceso a energia electrica? Si su respuesta es sí ¿De que fuente la obtiene?	Si ☐ NO ☐		
	a) Publica ☐	b) Planta eléctrica ☐	c) panel solar ☐
	d) Otros ☐		
5. ¿Tiene acceso a una fuente de agua? Si su respuesta es sí ¿De que fuente la obtiene?	Si ☐ No ☐		
	a) Agua potable	b) Rio cercano	
6. ¿Tiene acceso a letrina?	Si ☐ No ☐		
7. Número de piezas en su casa:			
8. Número de personas que integran la familia	Número de personas	Sexo	Edad
9. Las paredes de su casa son de:	a) Bahareque ☐	b) Adobe ☐	c) Bloque ☐ d) Ladrillo ☐
10. El piso de su casa es de:	a) Tierra ☐	b) Piso corrido ☐	c) Mosaico ☐ d) Ceramica ☐
11. El techo de su casa es de:	a) Teja ☐	b) Advesto ☐	c) Zinc ☐ d) Aluzinc ☐
2.3 Medios de comunicación			
12. ¿Aque medios de comunicación tiene acceso?	a) Televisión ☐	b) Radio ☐	c) Periódico ☐

13. ¿Cuál es el canal informativo de televisión que mas mira y en que horario lo hace?			
14. ¿Emisora que mas escucha y a que hora lo hace?			
15. ¿Tiene acceso a telefonía celular en su finca?	Si ☐	No ☐	
16. ¿tiene acceso a internet?	Si ☐	No ☐	
2.4 Vías de comunicación			
17. ¿A que vías de comunicación tiene acceso su finca?	a) Carretera pavimentada ☐	b) Carretera de verano ☐	
	c) Carretera todo el tiempo ☐	d) camino de herradura ☐	
	e) Otros:		
18. Actualmente en qué condiciones considera usted que se encuentra las vías de comunicación que dan acceso a su finca:	a) Malo ☐	b) Regular ☐	c) Bueno ☐
	d) Muy bueno ☐	e) Excelente ☐	
19. ¿Usted posee automóvil propio? Si Su respuesta es sí ¿Qué tipo de automóvil?	Si ☐	NO ☐	
2.5 Servicios de salud			
20. ¿Tiene acceso a servicios de salud pública? Si su respuesta es que sí; a que centro de salud pública tiene acceso?	Si ☐	NO ☐	
	a) CESAMO ☐	b) CESAR ☐	
	c) Hospital publico ☐	d) Otros ☐	

CESAMO: centro de salud con medico ubicado en zonas urbanas. CESAR: centro de salud rural que son atendidos solamente por una enfermera.

III Aspectos de gestión de tierras			
21. La tierra que dispone actualmente es: En caso de ser propia responda la pregunta 22.	Tenencia	Respuesta	Cantidad (Mz)
	a) Propia	SI ☐ No ☐	
	b) Alquilada	SI ☐ No ☐	
	c) Prestada	SI ☐ No ☐	
	d) Otros	_____	
22. Dominio es:	a) Privada ☐	b) Util ☐	c) Pleno ☐

IV Aspectos de conocimientos generales			
23. ¿Conoce el papel que desempeña el IHCAFE para ayudar al productor? Si su respuesta es sí. ¿Usted a sido beneficiado con los programas que brinda el IHCAFE? Si su respuesta es si. ¿Cuál Programa?	Si ☐	NO ☐	
	Si ☐	NO	
	PAPP ☐	Financiamiento ☐	
	PEPP ☐	Secadora ☐	
	Fertilizantes ☐	Otros _____	
24. Que beneficio ha obtenido por parte del IHCAFE	Capacitaciones ☐	Financiamiento ☐	Otro ☐
25. ¿A sido invitado a capacitaciones impartidas por el IHCAFE? Si su respuesta es sí. ¿Usted ha asistido a estas capacitaciones; si su respuesta es no, contestar la pregunta 27.	Si ☐	No ☐	
	Si ☐	No ☐	
26. ¿Cada cuánto recibe las capacitaciones?	Una vez al mes ☐	Cada tres meses ☐	Una vez al año ☐
27. ¿Por qué no asiste a las capacitaciones?	Le queda muy largo ☐		
	No le queda tiempo ☐		
	Falta de interes ☐		
	Considera que ya sabe lo suficiente sobre café ☐		
28. ¿Sobre qué temas a recibido capacitaciones?	Fertilización ☐		
	Variedades de Café ☐		
	Establecimiento de viveros y cafetales en campo ☐		

	Manejo de Tejidos ☐	
	Suelos ☐	
	Beneficiado ☐	
	Catacion ☐	
	Administracion ☐	
	Diversificacion ☐	
	Agoforesteria ☐	
	Manejo de sub-productos ☐	
	Manejo de tejidos ☐	
	Manejo integrado de plagas ☐	
	Manejo integrado de enfermedades ☐	
	Otros: _____	
	29. ¿Ha puesto en práctica lo aprendido en las capacitaciones? Si su respuesta es no. ¿Porque no las pone en práctica?	Si ☐ No ☐
		Falta de tiempo ☐
	Falta de mano de obra ☐	
	Prefiere hacerlo como lo ha hecho en el pasado ☐	
	Falta de comprensión en las capacitaciones ☐	
30. ¿Qué resultados a obtenido al poner en práctica las capacitaciones recibidas?	Positivos ☐	
	Negativos ☐	
	La finca sigue igual ☐	
31. ¿Cómo considera las capacitaciones impartidas por el IHCAFE?	Muy buena ☐	
	Buena ☐	
	Regular ☐	
	Mala ☐	
32. ¿Por qué considera así las capacitaciones recibidas?		
33. ¿Qué temas de interés le gustaría que se impartieran en las capacitaciones?		

V Aspectos edafoclimáticas			
34. Altura sobre el nivel del mar (msnm):			
35. ¿Realiza en su finca análisis de suelo? Si su respuesta es sí ¿De qué institución recibe el servicio? Si su respuesta es No pase a la pregunta 38	Si ☐	NO ☐	
	a) FHIA ☐	b) IHCAFE ☐	c) otros: _____
36. ¿Cuándo fue la última vez que hizo un análisis de suelo?			
37. ¿Según el análisis que tipo de suelo es?			
38. ¿Lleva registro de:	a) Temperatura ☐	b) Precipitación ☐	c) Ambas ☐
39. ¿En qué meses considera que llueve más?			

VI Aspectos productivos			
40. ¿Cuántas Mz de café tiene sembradas? ¿En qué año estableció su finca?	_____		
41. ¿Cuál es el área que dispone (Mz)?	Área total		Área para cultivar
42. ¿Qué variedad cultiva de café?	a) Lempira ☐	b) Bourbon ☐	c) Catuai ☐
	d) Typica ☐	e) IHCAFE 90 ☐	f) Parainema ☐

	g) Caturra ☐	h) Paca ☐	i) Otros ☐
43. ¿Plantas de café/Mz?	a) 1500-2000 ☐	b) 2001-2500 ☐	c) 2501-3000 ☐
	d) 3001-3500 ☐	e) 3501-4000 ☐	
44. ¿Bajo qué sistema produce café?	a) Organico ☐	b) Convensional ☐	c) Ambos ☐
45. ¿Área cultivada en relación al sistema (Mz)?			
46. ¿Producción total de qq oro?			
47. ¿Producción promedio de qq oro/Mz?	a) < 5 ☐	b) 6-10 ☐	c) 11-15 ☐
	d) 16-20 ☐	e) 21-25 ☐	f) 26-30 ☐
	g) 31-35 ☐	h) >35 ☐	

VII Aspectos de manejo			
48. Para resembrar o incrementar el área sembrada usted: Si usted compra las plantas pase a la pregunta 50.	a) Tiene su propio vivero ☐		b) Compra las plantas ☐
49. La semilla para establecer su vivero usted: Si la compra ¿A quién se la compra?	a) La compra ☐		b) La saca de su finca ☐
	a) IHCAFE ☐		b) Particulares ☐
50. ¿Cuánto es el costo por concepto de establecimiento de vivero o compra de plantas por Mz?			
51. La sombra en su finca es:	a) Densa ☐	b) Regular ☐	c) Plena exposición al sol ☐
52. Especies que utiliza para sombra:	a) Guama ☐	b) Maderables ☐	c) Musáceas ☐
	d) Guanijiquil ☐	e) Madreado ☐	f) más de 1 spp. ☐
	g) otros: _____		
53. ¿Fertiliza su finca? En caso de no hacerlo explicar porque no lo hace y pasar a la pregunta 57	Si ☐ NO ☐		
	Porque no lo hace: _____		
54. ¿Cuantas veces al año fertiliza su finca?	a) 1 ☐	b) 2 ☐	c) 3 ☐
	d) > 4 ☐		
55. ¿Qué producto utiliza para fertilizar?	a) Urea ☐	b) 18-46-0 ☐	c) 17-3-17 ☐
	d) Nitrato de Amonio ☐	e) Nitramon ☐	f) KCl ☐
	g) Formula Cafetalera ☐	h) Otros ☐	
56. ¿Cuánto es el costo por concepto de fertilización por Mz?			
57. Realiza poda en su finca: Si su respuesta es sí, ¿qué tipo de poda utiliza?	Si ☐ NO ☐		
	a) Fitosanitaria ☐	b) Resepa ☐	c) Descope ☐
58. ¿Realiza control de maleza? En caso de no hacerlo explicar porque no lo hace y pasar a la pregunta 62	Si ☐ NO ☐		
	Porque no lo hace: _____		
59. Con que frecuencia realiza control de malezas en su finca:	a) 1 vez/año ☐	b) 2 veces/año ☐	c) > 3 veces/año ☐
60. ¿Qué método de control de malezas utiliza?	a) Manual ☐	b) Químico ☐	c) Cultural ☐
	d) Manual-químico ☐	c) Otro ☐	
61. Cuánto es el costo por concepto de control de malezas por Mz?			
62. Realiza control de plagas en su finca: Si su respuesta es sí ¿Cada cuánto lo hace? Si su respuesta es no ¿Explicar porque no y pasar a la pregunta 66.	Si ☐ NO ☐		
	¿Cada Cuánto? _____		
	Porque no lo hace: _____		
63. ¿Qué tipo de control de plagas utiliza?	a) Etológico ☐	b) Biológico ☐	c) Cultural ☐
	d) Químico ☐		
64. ¿Cuál es la plaga que más afecta su cafetal?	R/ _____		
65. ¿Cuánto es el costo por concepto de control de plagas por Mz?			

66. ¿Realiza control de enfermedades en su finca? Si su respuesta es sí ¿Cada cuánto? Si su respuesta es no, explicar porque no lo hace y pasar a la pregunta 70	Si ☐ NO ☐
	¿Cada cuanto lo hace?
	Porque no lo hace:
67. ¿Qué tipo de control de enfermedades utiliza?	a) Etológico ☐ b) Biológico ☐ c) Cultural ☐ d) Químico ☐
68. ¿Cuál es la enfermedad que más afecta?	R/
69. ¿Cuánto es el costo por concepto de control de enfermedades por Mz?	
70. Que lo limita a usted invertir en su finca:	Bajos precios del quintal de café ☐ Escasa mano de obra ☐ Intereses altos en los prestamos ☐ No sabe manejar el cultivo ☐
71. A escuchado hablar de certificación de fincas cafetaleras y café diferenciado? En caso de ser sí, que tipo de sellos de certificación conoce. Si la respuesta es no, pasar a la pregunta 77.	Si ☐ No ☐ café Organico ☐ comercio Justo ☐ 4C ☐ SPP ☐ Alianza para Bosques ☐ Starbucks Coffee ☐ UTZ ☐
72. Cuenta usted con uno de estos sellos certificadores en su finca:	Si ☐ No ☐
73. Sabe si el departamento de El Paraíso cuenta con esta opción de mercadeo	Si ☐ No ☐
74. En donde vende sus cafés especiales	a) Mercadeo Interno ☐ b) Compradores Extranjeros ☐
75. Le gustaría unirse a un programa de certificación de finca para vender café diferenciado	Si ☐ No ☐
76. Qué lo limita a certificar su finca:	

VIII Aspectos de comercialización			
78. Como comercializa su café:	a) Cooperativa ☐	b) Asociación Campesina ☐	c) Empresa ☐
79. ¿ Es miembro de alguna cooperativa cafetalera? Si su respuesta es si ¿Qué beneficio obtiene como cooperativista?	Si ☐ No ☐ : _____		
80. ¿Cómo vende su café?	a) Uva ☐	b) Pergamino húmedo ☐	
	c) Pergamino seco ☐	d) Otros ☐	
81. ¿A quien vende su café?	a) Intermediarios ☐	b) Casa exportadora ☐	
	c) Exporta directamente ☐	d) Cooperativas ☐	
82. Cuantos Quintales de café produjo en las cosecha:	2012-2013 _____	2013-2014 _____	2014-2015 _____

IX Aspectos de generación de empleo			
83. Mano de obra utilizada:	a) Familiar ☐	b) Contratada ☐	c) Ambas ☐
84. ¿Cuántas personas para el mantenimiento de la finca?	Permanentes		Temporales
85. ¿Cuántas personas para la cosecha de café?	Permanentes		Temporales

86. ¿Cuánto paga por mano de obra?	Permanentes		Temporales	
87. El personal contratado es: si la respuesta es otras zonas indique su procedencia:	a) De la Comunidad	☐	b) Otras zonas	☐
88. La mano de obra es:	a) Escasa	☐	b) Suficiente	☐
89. Costos de mano de obra:	Lps/día		Lps/Mz	
90. Costos de recolección (Lps/lata):			Contrato área total	Lps/qq uva
91. Costos de transporte de trabajadores:				
92. ¿Además del pago, el trabajador recibe otro beneficio? Si su respuesta es sí. ¿Cuál?	Si	☐	NO	☐
	a) Alimento	☐	b) Transporte	☐
	c) Hospedaje	☐	d) Otro	☐

X Aspectos de financiamiento				
93. ¿En la actualidad usted tiene acceso a crédito? Si su respuesta es sí, ¿Dónde?	Si	☐	NO	☐
	a) Banca privada	☐	b) Inst. Publica	☐
	c) Cooperativas	☐	d) intermediarios	☐
	e) Cajas Rurales	☐	f) Prestamistas Locales	☐
94. ¿Usted ya tiene prestamos?	Si	☐	NO	☐
95. ¿A qué tasa de interés y plazo le prestaron?	% anual		Plazo del préstamo	____ años
96. Qué factores lo limitan a acceder a un crédito	Intereses altos	☐		
	Temor a quitar prestamos	☐		
	Falta de garantía de pago	☐		
	Porque se hace mucho papeleo	☐		
	No le interesa sacar prestamo para cafe	☐		
97. Tiene otras fuentes de ingresos: En caso de ser si, de que otras fuentes tiene ingresos	Si	☐	No	☐
98. Lleva un registro de los costos de producción de su finca, en base a la respuesta contestar la pregunta 98 o la 100 según sea el caso.	Si	☐	No	☐
99. En caso de ser no, porque razón no lleva un registro?				
100. En caso de ser sí, sabe usted si está ganando o perdiendo?	Si	☐	No	☐
101. Hay desvíos de fondos de la finca a otros rubros; en caso de ser sí, especificar a qué rubros y la razón porqué lo hace?	Si	☐	No	☐