

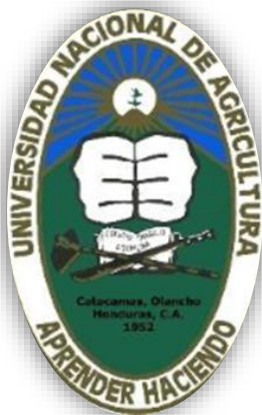
UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

**ESTUDIO SOCIOECONOMICO Y PRODUCTIVO DE LA ZONA CAFETALERA
DE TROJES EL PARAISO.**

POR

FRANCISCO JAVIER PINEDA ROJAS

DIAGNOSTICO



CATACAMAS, OLANCHO

HONDURAS, C. A.

JUNIO, 2016

ESTUDIO SOCIOECONÓMICO Y PRODUCTIVO DE LA ZONA CAFETALERA DE
TROJES; EL PARAÍSO, HONDURAS

POR:

FRANCISCO JAVIER PINEDA ROJAS

JOSÉ LUIS CASTILLO M.Sc.

ASESOR PRINCIPAL

DIAGNOSTICO PRESENTADO A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
AGRICULTURA COMO REQUISITO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TITULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO

CATACAMAS, OLANCHO

HONDURAS, C.A.

JUNIO, 2016

DEDICATORIA

A DIOS TODOPODEROSO; Él es me ha dado la vida y más que la vida la fuerza y la sabiduría para poder alcanzar esta meta en esta universidad tan prestigiosa, a él le doy la gloria la honra y los méritos porque hasta aquí su gracia y su misericordia ha sido fiel conmigo acompañándome hasta el final.

A MIS PADRES; LILA ROJAS GUTIÉRREZ Y AMÍLCAR ANTONIO PINEDA; por su amor y apoyo espiritual, económico, moral y por su comprensión que me han ayudado para afrontar adversidades en mi vida, seguir adelante y lograr mis metas.

A MIS HERMANOS; LILA E. PINEDA, ÁNGEL G. PINEDA, ANA G. ROJAS Y ANA V. ROJAS; por su cariño y por su aprecio en cada momento de mi vida

A MI TÍA OLGA ESTHER ROJAS; por ser de mucho apoyo en mi vida y en mis estudios, estando siempre al pendiente de mis necesidades y problemas, su gran cariño y amor incondicional; por ser mi segunda madre en lo que concierne en mi vida

AGRADECIMIENTO

AL REY DE LOS CIELOS; Por haberme dado las fuerzas, la paciencia, la sabiduría, para lograr esta meta y todos los objetivos de mi vida.

A MI FAMILIA, TÍOS, TÍAS, PRIMOS, en general gracias por su cariño y apoyo incondicional por que siempre han estado allí presentes en cualquier situación de mi vida.

A LA IGLESIA AMOR VIVIENTE DANLÍ; Gracias a todos ellos que me han visto y ayudado a crecer en los caminos del señor y por tenerme siempre presente en sus oraciones y gracias por todo su cariño y apoyo

AL MINISTERIO AMIGOS DE JESÚS; A todos esos jóvenes apasionados por Dios que le sirven sin condición a pesar de muchas limitantes y dificultades pero lo hacen de la mejor manera, gracias doy a Dios por haberme permitido conocerles y ser parte de él sirviéndole a él, gracias por compartir muchos momentos de alegría y tristeza sigamos siempre exaltando el nombre de Dios.

A MIS COMPAÑEROS Y AMIGOS; A mis compañeros del cuarto 74 en H-V, a mis compañeros de módulo y clase de la sección E, gracias por su amistad. A Luis A. Pereira, Luis F. Rodríguez, Alexandra Aguilar, Mario S. Cabrera, José D. Cedillo, Saúl Banegas, Willy Orellana, Sara Banegas, Sandra Rivera y todos los de la clase **JETZODIAM** gracias por su amistad.

A MI NOVIA BLANCA L. RODRÍGUEZ; por su apoyo incondicional en los momentos más difíciles y así también en momentos de alegría, por su compañía y su amor, siempre darme consejos a la hora de cometer errores para mejorar mi estilo de vida y crecer espiritualmente en el camino de Dios

AL INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ (IHCAFE), por permitirme realizar este estudio y así mismo para que se pudiera concretar con éxitos.

AL ING. FABIO TERCERO, por sus consejos, su apoyo, su atención y cómoda estadía que me proporcionaron y que permitieron realizar este trabajo.

AL M. Sc. JOSÉ LUIS CASTILLO, M. Sc. RAÚL MUÑOZ, ING. ADRIÁN REYES, por brindarme su apoyo como asesores en este trabajo.

CONTENIDO

	pág.
ACTA.DE.SUSTENTACIÓN	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
LISTA DE FIGURAS	ix
LISTA DE ANEXOS	x
RESUMEN	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. OBJETIVOS	2
2.1. Objetivo General.....	2
2.2. Objetivos Específicos	2
III. REVISION DE LITERATURA	3
3.1. Café en Honduras	3
3.2. Historia de fundación trojes.....	4
3.2.1. Comunidades	4
3.2.2. Extensión territorial (inicial y actual)	4
3.3. Economía	5
3.3.1. Situación actual del departamento	5
3.4. Variedades	6
3.5. Enfermedades en el cultivo de cafeto	6
3.6. Plagas en el cultivo de cafeto	7
3.7. Nematodos presentes:	7
3.8. Método de investigación.....	8
3.8.1. Instrumento de Recopilación de Información	8
3.8.2. Tipo de Información	8
3.9. Diagnostico	9

3.9.1. Tipos de diagnostico.....	9
3.9.2. Diagnostico participativo.....	9
3.9.3. Diagnostico rural rápido	10
3.9.4. Diagnóstico Organizacional	10
3.10. Fuentes de información	11
3.10.1. Fuentes primarias.....	11
3.10.2. Fuentes secundarias	11
3.10.3. Fuentes terciarias	11
3.11. Encuesta.....	12
3.11.1. Tipos de encuesta.....	12
3.11.2. Entrevista personal	12
3.11.3. Encuesta por correo	12
3.11.4. Encuesta por teléfono	13
IV. MATERIALES Y METODOS.....	14
4.1 Descripción del lugar.....	14
Figura 1. Mapa del municipio de Trojes, departamento de El Paraíso, Honduras	14
4.1.1. Limites	14
4.2 Materiales y Equipo.....	15
4.3 Método de Investigación	15
4.3.1 Fuente de datos primarios.....	15
4.3.2 Fuentes de datos secundarios.....	15
4.4 Fase preparatoria.....	16
4.4.1 Diseño y organización	16
A) Socialización.....	16
B) Tamaño de la muestra.....	16
C) Selección de los productores encuestados.	17
La selección de productores se realizó con la misma lista de productores donde se hicieron monitoreo de roya, broca y también el pronóstico de cosecha estos productores fueron elegidos por el personal de IHCAFE.....	17
4.5 Fase de levantamiento de la información socioeconómica y productiva	17
4.5.1. Recolección de datos	17

4.6	Fase de tabulación y Análisis de datos	17
V.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	18
5.1.	Aspectos generales.	18
5.1.1.	Impacto de organización de los productores de café de Trojes El Paraíso.....	19
5.1.2.	Años de experiencia de los productores de café de Trojes, El Paraíso.	20
5.2.	Aspectos sociales.	21
5.2.1.	Educación.	21
5.2.2.	Vivienda y sus servicios.	21
5.2.3.	Vías de comunicación.....	23
5.3.	Aspectos de gestión de tierras.	23
5.3.1.	Manzanas de tierra por productor.....	23
5.4.	Aspectos de conocimientos generales.	24
5.4.1.	Conoce el papel que desempeña el IHCAFE para ayudar al productor.	24
5.4.2.	Ha sido beneficiado con los programas que brinda el IHCAFE.	25
5.4.3.	Beneficio dado por parte del IHCAFE.	26
5.5.	Aspectos Edafoclimáticos.....	27
5.6.	Aspectos Productivos.	28
5.6.1.	Cuántas Mz de café tiene sembradas.....	28
5.7.	Aspectos Productivos.	30
5.7.1.	En qué año estableció su finca.....	30
5.7.2.	Variedades cultivadas de café cultivadas en la zona.	31
5.7.3.	Cuántas plantas de café/Mz.	32
5.7.4.	Producción promedio de quintales café oro.	32
5.8.	Aspectos de Manejo.	33
5.8.1.	Semilla para vivero.	34
5.9.	Aspecto de comercialización.	35
5.9.1.	Venta de café.	36
5.10.	Aspectos de generación de empleo.....	36
5.10.1.	Mano de obra utilizada en la finca.....	37
5.10.2.	Procedencia del personal contratado.	37
		37

5.11. Aspectos de Financiamiento.....	38
5.11.1. Limitantes para acceso a créditos para productores.	39
5.11.2. Registro de costos de producción.	39
VI. CONCLUSIONES.....	41
VII. RECOMENDACIONES	42
VIII.BIBLIOGRAFIAS.....	43
ANEXO	46

LISTA DE FIGURAS

	pág.
Figura 1. Mapa del municipio de Trojes, departamento de El Paraíso, Honduras	14
Figura 2 Número de productores inscritos a organizaciones, cooperativas e IHCAFE	19
Figura 3. Años como productores de café.	20
Figura 4. Porcentaje de alfabetismo en productores.	21
Figura 5. Ubicación del hogar.	22
Figura 6. Vías de acceso para su finca.	23
Figura 7. Total manzanas de tierra que tiene el productor.	24
Figura 8. Conoce el papel del IHCAFE para ayudar al productor.	25
Figura 9. Ha sido beneficiado por el IHCAFE.	26
Figura 10. Beneficio dado por parte del IHCAFE.	27
Figura 11. Manzanas de café sembradas por productor.	29
Figura 12. Año de establecimiento de fincas.	30
Figura 13. Variedades de café cultivadas en la zona.	31
Figura 14. Plantas de café sembradas por manzana de tierra.	32
Figura 15. Producción promedio de quintales oro por manzana.	33
Figura 16. Semilla para establecimiento de viveros.	34
Figura 17. Forma como el caficultor comercializa el grano.	36
Figura 18. Mano de obra utilizada en la finca.	37
Figura 19. Procedencia del personal contratado.	38
Figura 20. Limitantes de acceso a créditos para agricultores.	39
Figura 21. Registro de costos de producción.	40

LISTA DE ANEXOS

	pág.
Anexo 1. Encuesta socioeconómica y productiva	47
Anexo 2. Productores encuestados por aldea	51

Pineda Rojas, F.J. 2016. Diagnostico socioeconómico y productivo de la zona cafetalera de Trojes, El Paraíso. Diagnóstico, Ing. Agr. Universidad Nacional de Agricultura, Catacamas Olancho Honduras C.A.49p.

RESUMEN

El siguiente trabajo se realizó en coordinación y colaboración del Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) la cual es una institución que tienen como objetivo principal regular todo lo relacionado con la producción de café de Honduras. Esta institución actúa inteligentemente en apoyo a productores deficientes en conocimiento en cuanto a manejo de sus fincas mediante capacitaciones, días de campo y financiamiento mediante programas de apoyo a dichos productores de café con el fin de solucionar la problemática actual de la zona cafetalera en base a las necesidades de mejora de fincas y obtener un mejor provecho de ellas. El municipio de Trojes, El Paraíso es culturalmente dedicado a la producción de este grano aromático y que posee uno de los mayores registros de productores en un 83% de 1500 personas que cultivan el grano aromático afiliado al IHCAFE a nivel departamental. La investigación tipo diagnostico surge con la necesidad de conocer las causas por las cuales el departamento de El Paraíso pose un promedio de rendimiento y producción bajo con respecto al promedio nacional de 11.99 qq oro/mz siendo el más bajo en todo el país lo que efectúa un descenso en el café producido en esta zona dando paso a un déficit económico generado por el rubro de café. Los principales problemas encontrados en el municipio de Trojes es la falta de organización de los productores debido al egoísmo entre los mismos realizando sus labores de manejo sin ayuda y sin dar paso al intercambio de conocimiento con productores de la zona ni técnicos de IHCAFE, cabe mencionar que el IHCAFE no muestra interés en mejorar las estrategias de convencimiento al productor para brindar los conocimientos mediante asistencia técnica u otros medios de acercamiento a cafetaleros, tan solo un 44% de los productores han sido beneficiados con los programas de apoyo y capacitaciones a productores. La zona de Trojes presenta todas las condiciones favorables para la producción de café siendo el rubro con mayor auge en el municipio; si el Instituto Hondureño del Café diera paso a estrategias nuevas de trabajo con los productores en esta zona se podrán obtener buenos rendimientos en producción y calidad siendo rentables las producciones del grano aromático y mejorando así el municipio de Trojes, El Paraíso; ya que los rendimientos de la zona van de los 6 a 10 qq oro/mz en 34% de la población de productores.

Palabras claves: Café, *Coffea arábica*, Rendimiento, Promedio, Organización, Estrategias, Calidad de vida.

I. INTRODUCCIÓN

Desde hace más de dos siglos y hasta nuestros días, el café se mantiene como una de las bebidas más populares en el mundo occidental. El grano del cafeto es considerado como un producto básico que tiene una gran importancia para la economía de numerosos países productores que, en algunos casos, dependen en gran medida de su exportación hacia los países consumidores para obtener divisas. Para tal efecto, el grano debe pasar por un proceso que involucra a productores, beneficiadores, comercializadores, etcétera (Aguirre F, 1999).

El café ha sido colocado dentro de la familia de las Rubiáceas, a la cabeza del grupo de las Coffeáceas. Sus flores blancas son hermafroditas y se reúnen en la axila de la hoja; éstas producen un fruto ovalado, más o menos carnoso que encierra una semilla formada por dos núcleos delgados que son convexos hacia fuera y planos hacia dentro. El crecimiento y reproducción de las distintas variedades de cafetos se ubican en regiones y países distintos, como resultado de un proceso de dispersión históricamente diferente: el café arábigo se diseminó a partir del Yemen y se expandió principalmente en América Central y del Sur, mientras el café robusta se implantó en África y Asia (Martínez A.C, 1996).

En el presente trabajo se da a conocer la situación actual de la zona cafetalera de las Trojes; El Paraíso, Honduras; en donde al transcurrir de los años se ha visto unas excelentes producciones. A medida ha pasado el tiempo estos años presentes se ha producido un déficit en cuanto a producción de la zona con respecto a años anteriores, no solo en esta área, sino también en toda la zona cafetalera de El departamento de El Paraíso, lo cual ha causado la intriga en el personal del Instituto Hondureño del Café, para poder sobrellevar esta situación y dar lugar a la mejora del mismo conociendo posibles causas del problema.

II. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Conocer el estado socioeconómico y productivo de la zona cafetalera de Las Trojes; El Paraíso, mediante la utilización de una encuesta.

2.2. Objetivos Específicos

Identificar las causas por las cuales la producción de café ha disminuido en la zona cafetalera de Trojes, El Paraíso en los últimos años y como se ve reflejado esto en casi todas las localidades cafetaleras del país.

Determinar las potencialidades que cuentan los productores de café de Trojes, El Paraíso

Comparar la producción en los años actuales con respecto a los años anteriores en la zona, dando esto un estimado a los datos que se obtendrán, para la mejora de las fincas de caficultores en esta localidad.

III. REVISION DE LITERATURA

3.1. Café en Honduras

Durante la cosecha del café, miles de hondureños se dirigen a las zonas productoras con el objetivo de captar ingresos para el bienestar de sus familias. El Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) tiene registradas 120,000 familias cafetaleras, distribuidas en los 210 municipios y 15 departamentos. Con un promedio de cinco personas por núcleo familiar, significa que 600,000 personas dependen de forma directa de la caficultura (Carranza S, 2015).

Para Honduras, el café representa la segunda fuente de divisas, después de las remesas familiares. Este producto, además de conquistar el paladar de propios y extraños, puede beneficiar a cerca de 20% de la población hondureña que de forma directa o indirecta depende del cultivo. Actualmente, el rubro cafetalero representa el 5% del Producto Interno Bruto (PIB) y el 35% del PIB agrícola, según cálculos oficiales. Tomando en cuenta que el PIB de Honduras es de 411,533 millones de lempiras, esto significa que 20,576 millones son producto del café (Carranza S, 2015).

Los 120,000 productores están organizados en cuatro gremios, con el objetivo de que se asocien para brindarles apoyo técnico y financiero. Estas son la Asociación Hondureña de Productores de Café (Ahprocafé); la Asociación Nacional de Cafetaleros de Honduras (Anacafeh); la Central de Cooperativas Cafetaleras (La Central) y la Unión Nacional de Cooperativas (Uniocoop) y el Instituto Hondureño del Café(IHCAFE). Las organizaciones tienen presencia en las seis regiones cafetaleras (Copán, Opalaca, Montecillos, Comayagua, Agalta y El Paraíso), que es donde más producción y empleos se generan (Carranza S, 2015).

3.2. Historia de fundación trojes

El municipio de Trojes se le conoce como la zona recuperada de El Paraíso, debido a que estuvo ocupado por la República de Nicaragua según datos históricos Las Trojes fue declarado municipio, como respuesta a la solicitud realizada por el patronato de desarrollo comunal de la aldea de Las Trojes, la cual pertenecía al municipio de Danlí, Departamento de El Paraíso (López, s.f.).

El treinta de junio de mil novecientos ochenta y dos, el ciudadano Leonardo Zavala en carácter de Fiscal del patronato a través del Abogado Armando Aguilar Cruz, presento la solicitud de mérito, la cual fue admitida por la Secretaría de Estado de los Despachos de Gobernación y Justicia, mandando a librar comunicación a la Gobernación Política del departamento de El Paraíso. el 1 de Septiembre de 1987 se declara que la aldea Las Trojes se convierte en el municipio de Trojes del departamento de El Paraíso (López, s.f.).

Al momento de ser declarado Trojes como municipio, el ciudadano Norman Ponce se convierte en el primer Alcalde, quien fungió hasta el año de 1990 (López, s.f.).

3.2.1. Comunidades

El municipio de Trojes cuenta con 7 aldeas. Las aldeas que conforman este municipio son las siguientes: Trojes, Arenales, Capire, Cifuentes, El Guineo, Tapalchi Y Yamales (López, s.f.).

3.2.2. Extensión territorial (inicial y actual)

La extensión territorial del municipio de Trojes en la actualidad es de 1,369.3 km² en donde en su mayoría las personas son productores y ganaderos siendo los rubros más importantes del municipio (López, s.f.).

3.3. Economía

Trojes es un pequeño municipio, situado en el Departamento de El Paraíso en Honduras. Trojes y Teotecasinte comparten la frontera de Nicaragua y Honduras. Trojes tiene un buen desarrollo económico. Es el tercer municipio más importante del departamento de El Paraíso, su economía y desarrollo lo ha llevado a un alto nivel oportunidades en crecimiento económico. Tierra de campesinos, dedicados a la siembra de café y siembra de granos básicos, y a la cría de ganado. Actualmente Trojes, cuenta con una población de 60,000 habitantes (Martínez, 1996).

El cultivo y la producción del grano del café es la actividad económica más rentable, quedando la ganadería como su segunda actividad más importante. Como tercera actividad económica se encuentra el cultivo de granos de consumo básico, como el arroz, los frijoles y el maíz. Ésta a su vez, se le agrega el cultivo y la producción de la planta de tabaco (Martínez, 1996).

3.3.1. Situación actual del departamento

Las pérdidas en la producción de café, obligaron a los productores del municipio de Trojes, a solicitar una ampliación en los plazos de pago al Banco de Desarrollo Agrícola (Banadesa). La solicitud de prórroga interpuesta por los cafetaleros fue canalizada por las autoridades municipales ante los dirigentes del banco estatal, lo que les motivó un encuentro. La reunión se desarrolló en las cercanías de la plaza central, hasta donde acudieron más de 500 productores y las autoridades de Banadesa, encabezada por Johny Handal. Entre los problemas que presentan los agricultores es que mantienen préstamos con la institución desde hace más de cuatro años, pero que por cuestiones del clima y el cambiante precio del aromático no han logrado ponerse al día (Otero, 2015).

Prueba de ello es que durante la afectación de la roya, que dejó secuelas en las dos últimas cosechas, las familias buscaron apoyo e hicieron lo que estaba a su alcance para recuperar

sus plantaciones. La enfermedad de la roya afectó 80,000 hectáreas de café, de las que 25,000 fueron severamente dañadas, dejando un impacto económico de 100 millones de dólares. A raíz de la pérdida se vio un impacto económico en la economía de miles de familias que se dedican a esta actividad. A pesar de que se controló a tiempo la roya aún hay muchos problemas como el cambio climático y la lucha que se debe tener con las plagas, para lo que se debe estar capacitando a los productores de forma constante (Otero, 2015).

3.4. Variedades

Las plantaciones de café cultivadas en nuestro país son de arábica, por lo general en zonas montañosas, entre los 800 y los 1500 msnm. El mejoramiento genético del cafeto es un factor determinante en el desarrollo tecnológico del cultivo del café, representa el mecanismo más eficiente y económico de obtener variedades de alta eficiencia productiva e incorporar características especiales de resistencia o tolerancia a enfermedades y plagas, apariencia física del grano, cualidades organolépticas de la bebida, adaptabilidad a condiciones adversas de clima y suelo, etc Siendo las más importantes en el país: Bourbon, IHCAFE-90, Lempira, Caturra, Villa Sarchí, Pacas y Catuai. (Ponce, s.f).

3.5. Enfermedades en el cultivo de cafeto

Las enfermedades son causadas por microorganismos como los hongos, las bacterias, los virus y los nematodos. En nuestro país, la mayoría de las enfermedades del cultivo del cafeto son causadas generalmente por hongos fitoparásitos; para este cultivo, se ha determinado, a nivel mundial, la presencia de unas 300 enfermedades, de las que la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix*) es la más importante (Macías, s.f).

Las siguientes enfermedades son las que más frecuente se presentan en la zona de Trojes:

Mal del talluelo (*Rhizoctonia solani*, *Pythium* y *Fusarium*)

Mal de hilachas (*Corticium koleroga*)

Ojo de Gallo (*Mycena citricolor*)
Mal Rosado (*Corticium salmonicolor*)
Fumagina (*Capnodium sp*)
Roya del Cafeto (*Hemileia vastatrix*) (Macías, s.f).

3.6. Plagas en el cultivo de cafeto

La mayoría de los cafetales de Honduras se ven afectados por un gran número de plagas insectiles, las cuales nos causan bajos tanto en producción como en crecimiento de nuestras plantaciones (FONAIAP, 1984).

Las siguientes son las plagas más frecuentemente vistas en la zona de Trojes:

Minador de la hoja de cafe (*Leucoptera coffeella*)
Acaro rojo (*Oligonychus ilicis*)
Broca (*Hypothenemus hampei*)
Escamas: especies más comunes:
-escama verde: (*Coccus uiridis*).
-escama coma: (*Lepidosaphes beccii*).
-escama geobosa: (*Saissetia hemisphaerica*).
Vaquita del café (*Lachnopus coffeae*)
Queresas (*Coccus viridis*)
Escarabajo talador del tallo (*Apate monacha*)
Barrenador de las ramas (*Xilosandrus morigerus*) (FONAIAP, 1984).

3.7. Nematodos presentes:

Meloidogyne sp, pratylenchus coffeae, radopholus similis y rotylechulus reniformis afectando los cultivares de café de la zona en su mayoría cuando se hacen presentes (FONAIAP, 1984).

3.8. Método de investigación

La Investigación Cualitativa es ideal para las fases iniciales de los proyectos de investigación, mientras que la Investigación Cuantitativa es muy recomendable para la última parte del proyecto. La Investigación Cuantitativa proporciona al investigador una visión más clara de lo que puede esperar en su investigación en comparación con la Investigación Cualitativa (Castro, 2009).

3.8.1. Instrumento de Recopilación de Información

En la Investigación Cualitativa, el investigador es el principal instrumento de recolección de datos. Allí, el investigador emplea diversas estrategias de recolección de datos, dependiendo de la orientación o el enfoque de su investigación (Castro, 2009).

Algunos ejemplos de estrategias de recolección de datos utilizados en la investigación cualitativa son las entrevistas individuales en profundidad, las entrevistas estructuradas y no estructuradas, los grupos de discusión, las narraciones, los análisis de contenido o documentales, la observación participante y la investigación de archivo (Castro, 2009).

Por otro lado, la Investigación Cuantitativa hace uso de herramientas tales como cuestionarios, encuestas, mediciones y otros equipos para recoger información numérica o medible (Castro, 2009).

3.8.2. Tipo de Información

La presentación de la información de una Investigación Cualitativa se realiza en forma de palabras (de entrevistas) e imágenes (videos) u objetos (tales como artefactos). Si estás llevando a cabo una Investigación Cualitativa lo que aparecerá en tu discusión con mayor seguridad son cifras en forma de gráficos. Sin embargo, si estás llevando a cabo una

Investigación Cuantitativa, lo que seguramente aparecerá en tu discusión son tablas que contienen información en forma de números y estadísticas (Castro, 2009).

3.9. Diagnostico

Scarón de Quintero afirma que "el diagnóstico es un juicio comparativo de una situación dada con otra situación dada" ya que lo que se busca es llegar a la definición de una situación actual que se quiere transformar. la que se compara, valorativamente. con otra situación que sirve de norma o pauta (Scarón, 1985).

Por lo anterior el diagnóstico implica en sí mismo una comparación entre una situación presente, conocida mediante la investigación y otra situación ya definida o conocida previamente que sirve de referencia (Scarón, 1985).

3.9.1. Tipos de diagnostico

A continuación se muestran los tipos de diagnóstico más utilizados en las distintas investigaciones:

3.9.2. Diagnostico participativo

El Diagnóstico Participativo es un método para determinar, desde el punto de vista de los miembros de la comunidad, qué actividades son necesarias y pueden apoyarse; si los miembros de la comunidad aceptan las actividades propuestas por el personal externo y si tales actividades son razonables y prácticas (FAO, 1993).

Los miembros de la comunidad, ayudados por el personal externo, pasan por un proceso en el cual identifican las condiciones que son necesarias para la realización exitosa de las actividades y acopian información para determinar si la comunidad reúne estas condiciones o si puede crearlas. El «marco referencial del diagnóstico» examina cada actividad en

relación con las condiciones necesarias y elimina aquellas actividades para las que no se dan estas condiciones (FAO,1993).

3.9.3. Diagnostico rural rápido

Enfoque que agrupa diversos métodos y técnicas para la recogida rápida de información derivada de los conocimientos que las comunidades tienen sobre sus propias condiciones de vida, con la finalidad de que agentes externos la utilicen para diseñar proyectos de desarrollo. Por consiguiente, dos han sido sus principales aportaciones al diseño de los proyectos: la valoración y uso del conocimiento de la población rural, que anteriormente solía ser desconsiderado, y la elaboración de diversas y novedosas técnicas para obtener la información (Chambers, 1992).

El DRP tiene como pretensión no tanto la mera recogida rápida de datos, sino estimular un proceso de empoderamiento de la población mediante su participación, algo que requiere un tiempo más prolongado. En este caso, el agente externo hace funciones no de investigador sino de facilitador, y la información obtenida se analiza y gestiona por la propia población local, que determina con sus prioridades el diseño de los proyectos (Chambers, 1992).

3.9.4. Diagnóstico Organizacional

Se puede definir al diagnóstico como un proceso analítico que permite conocer la situación real de la organización en un momento dado para descubrir problemas y áreas de oportunidad, con el fin de corregir los primeros y aprovechar las segundas (Bucheli. 2005).

En el diagnóstico se examinan y mejoran los sistemas y prácticas de la comunicación interna y externa de una organización en todos sus niveles y también las producciones comunicacionales de una organización tales como historietas, metáforas, símbolos,

artefactos y los comentarios que la gente de la organización hace en sus conversaciones diarias. Para tal efecto se utiliza una gran diversidad de herramientas, dependiendo de la profundidad deseada, de las variables que se quieran investigar, de los recursos disponibles y de los grupos o niveles específicos entre los que se van a aplicar (Bucheli. 2005).

El diagnóstico no es un fin en sí mismo, sino que es el primer paso esencial para perfeccionar el funcionamiento comunicacional de la organización (Bucheli. 2005).

3.10. Fuentes de información

Son todos los recursos que contienen datos formales, informales, escritos, orales o multimedia. Se dividen en tres tipos: primarias, secundarias y terciarias (Castillo, 2007).

3.10.1. Fuentes primarias

Contienen información original, que ha sido publicada por primera vez y que no ha sido filtrada, interpretada o evaluada por nadie más. Son producto de una investigación o de una actividad eminentemente creativa (Castillo, 2007).

3.10.2. Fuentes secundarias

Contienen información primaria, sintetizada y reorganizada. Están especialmente diseñadas para facilitar y maximizar el acceso a las fuentes primarias o a sus contenidos. Componen la colección de referencia de la biblioteca y facilitan el control y el acceso a las fuentes primarias (Castillo, 2007).

3.10.3. Fuentes terciarias

Son guías físicas o virtuales que contienen información sobre las fuentes secundarias. Forman parte de la colección de referencia de la biblioteca. Facilitan el control y el acceso a

toda gama de repertorios de referencia, como las guías de obras de referencia o a un solo tipo, como las bibliografías (Castillo, 2007).

3.11. Encuesta

De acuerdo con García Ferrando (1993), una encuesta es una investigación realizada sobre una muestra de sujetos representativa de un colectivo más amplio, que se lleva a cabo en el contexto de la vida cotidiana, utilizando procedimientos estandarizados de interrogación, con el fin de obtener mediciones cuantitativas de una gran variedad de características objetivas y subjetivas de la población. La medición mediante encuesta puede ser efectuada, y de hecho es el procedimiento más frecuente, de modo esporádico y coyuntural con el fin de tantear la opinión pública en relación con algún tema de interés. Con encuestas podemos conocer opiniones, actitudes, creencias, intenciones de voto, hábitos sexuales, condiciones de vida, etc.

3.11.1. Tipos de encuesta

Cuando estamos elaborando una encuesta, uno de los aspectos a tener en cuenta es el medio a través del cual vamos a realizarla, es decir, la forma de preguntar. El medio afectará al fin y eso se refleja no sólo en cómo se pregunta y durante cuánto tiempo, sino que afecta a las respuestas de los sujetos encuestados (León y Montero, 2004).

3.11.2. Entrevista personal

En este caso, una persona o entrevistador llega hasta el individuo objeto de la encuesta, lee las preguntas y anota las respuestas (León y Montero, 2004).

3.11.3. Encuesta por correo

Para poder utilizar este medio es necesario que el cuestionario esté redactado de manera que las preguntas estén expresadas con un grado de complejidad que sean entendidas

perfectamente por la muestra. Al cuestionario se le debe acompañar una carta de presentación personalizada en la que se explique la importancia que tiene la colaboración del encuestado, unas breves instrucciones sobre la forma de responder y un número de teléfono para aclarar posibles dudas (León y Montero, 2004).

3.11.4. Encuesta por teléfono

Este medio supone la intervención de un entrevistador, pero su papel es menos relevante que en la entrevista personal. Las preguntas deben ser cortas y muy claras. Las opciones de respuesta han de ser pocas y breves (León y Montero, 2004).

IV. MATERIALES Y METODOS

4.1 Descripción del lugar

El Municipio de Las Trojes se encuentra ubicado en el extremo oriental del departamento del Paraíso. Su ubicación geográfica es la siguiente: 14°04'00" latitud Norte y 85°59'00" latitud oeste. Altitud sobre el nivel del mar 819 msnm. Para llegar a Las Trojes hay que recorrer 83 Km. del Municipio de Danlí; El acceso al municipio es por la carretera no pavimentada desde el Matasano Jamastrán, se encuentra en regular estado y son aproximadamente 50 Km; otra ruta de acceso es por la frontera con la Republica de Nicaragua y en la Zona del Río Coco o Segovia a través de botes o canoas.

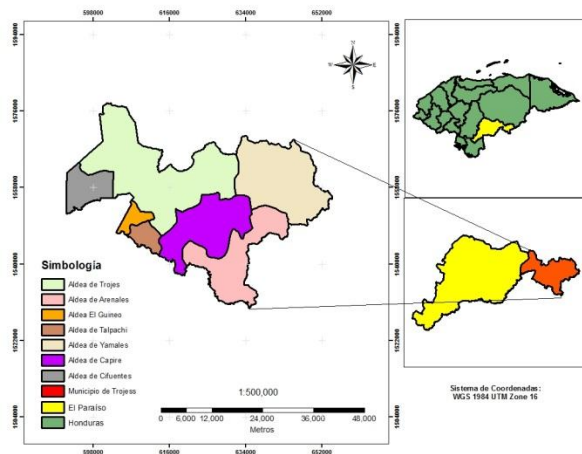


Figura 1. Mapa del municipio de Trojes, departamento de El Paraíso, Honduras

4.1.1. Limites

Norte: con el municipio de Catacamas y Patuca, Noreste: con el municipio de Catacamas, departamento de Olancho Este: con la Hermana República de Nicaragua. Sur: con la

Hermana República de Nicaragua. Oeste: con Danlí, municipio del departamento de El Paraíso.

4.2 Materiales y Equipo

Los materiales y el equipo necesario con la que se llevo a cabo la investigación son: la encuesta, lápiz, libreta de campo, tablero de campo, GPS (Global Position System), 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 Trojes.

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, también la información que será facilitada por el Instituto Hondureño del café como las demás cooperativas u organizaciones que llevan un control de los productores de la zona cafetalera de Trojes, El Paraíso.

4.4 Fase preparatoria

El diagnostico 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

A continuación se dan a conocer los pasos seguidos para la realización de la investigación y detalladamente su procedimiento.

A) Socialización

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

B) Tamaño de la muestra

El tamaño de la muestra se determinó de acuerdo con los técnicos de la zona cafetalera de Trojes de la agencia del Instituto Hondureño del Café (IHCAFE), tomando en cuenta que el estudio se realizó con participación de todos los estratos en los que se clasifican los productores (grandes >1000 qq de café oro, medianos >300 qq de café oro y pequeños >30 qq de café oro), existentes en la zona cafetalera de Trojes fueron 100 los productores tomados en cuenta en la zona ya que es una zona cafetalera grande del departamento del Paraíso dentro de las 3 más productoras del grano aromático y son 1000 a 1500 los productores que reportan su cosecha al IHCAFE beneficiándose de dicha institución con sus apetecibles ayudas a los mismos.

C) Selección de los productores encuestados.

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

4.5 Fase de levantamiento de la información socioeconómica y productiva

A continuación se muestra la estrategia de levantamiento de información en el municipio de Trojes, El Paraíso.

4.5.1. 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.

Se procedió a visitar para la aplicación de la encuesta socioeconómica. Las variables más importantes de la misma serán:

Características socioeconómicas

Manejo agronómico

Características edafoclimáticas y Comercialización

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 permitieron plantear recomendaciones necesarias para resolver los principales problemas encontrados en la investigación que afectan la producción de café

V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1. Aspectos generales.

Honduras se encuentra entre los países que mejor calidad de café tiene debido a la altura en la que se encuentra y las variedades (Lempira, IHCAFE 90, Catimor, paca, parainema, entre otros) que se encuentran sembradas en el territorio nacional.

La falta de buenas prácticas agronómicas o la falta de medidas preventivas afectaron a la mayoría de productores.

Las personas encargadas dentro de este estudio fueron productores de café que fueron escogidos aleatoriamente; en donde se destacan los pequeños productores que cuentan con 1 a 10 Mz cultivadas de café; el municipio de Trojes ha sido culturalmente cafetalero, influenciados por la adaptación de dicho rubro a la región y también por los beneficios que dicho cultivo ha venido teniendo al pasar de los años.

Las condiciones de altura (700-1200 msnm) y temperatura (22-30 °C) son favorables para que este cultivo se desarrolle de manera normal, se le suma a dicho municipio el comercio del grano del café en el departamento de El Paraíso.

En la siguiente discusión de resultados se presentan las distintas variables evaluadas en el diagnóstico socioeconómico y productivo de la zona cafetalera de Trojes, El Paraíso, donde los resultados son producto del uso de las frecuencias de datos de las encuestas que fueron aplicadas a los productores y que se muestran en las gráficas resultantes y comparaciones entre ellas.

5.1.1. Impacto de organización de los productores de café de Trojes El Paraíso.

En el municipio de Trojes el número de productores que se encuentran inscritos al IHCAFE oscila entre los 1000 a 1500 miembros, siendo las familias beneficiadas y dependientes en su totalidad de las producciones anuales de dicho cultivo:

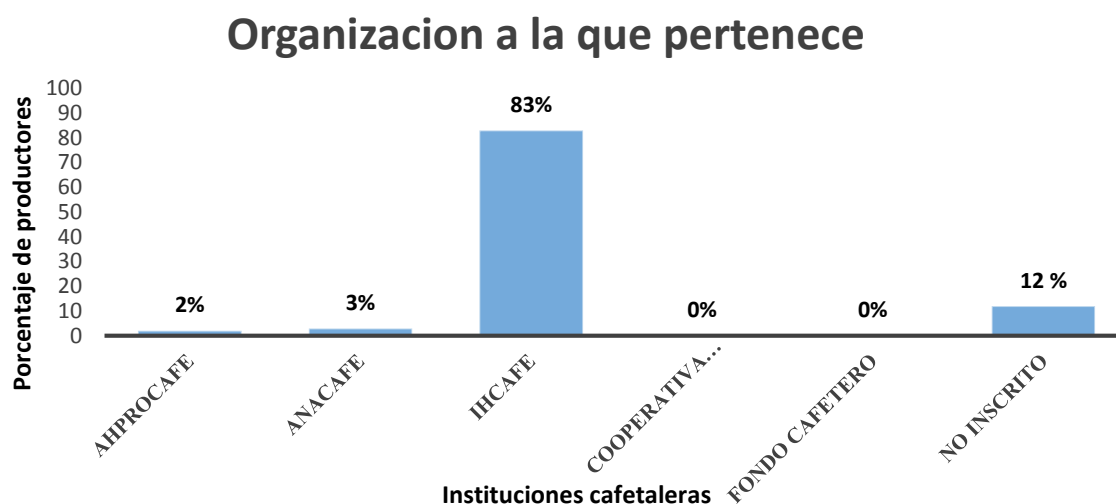


Figura 2 Número de productores inscritos a organizaciones, cooperativas e IHCAFE

El número de productores inscritos en el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) equivale a un 83% de los productores encuestados (100), como se observa en la Figura 1, presentando problemas de organización para los productores como para las instituciones y organizaciones encargadas del cultivo de café y sus beneficiados; en dicha zona hay una pérdida de producciones de café sin saber su justificación y otros que son traspasados de contrabando hacia Nicaragua.

El IHCAFE y las demás organizaciones deben buscar solución a esta problemática con acciones estratégicas para disminuir la pérdida de abundantes quintales del grano aromático

Posteriormente se percibe como las organizaciones de AHPROCAFE Y ANAHCAFE motivan a los productores interesados en el rubro del cafetalero a organizarse, brindando

apoyo en asistencia técnica, económica y comercialización del grano de café y así obtener buena rentabilidad en sus cosechas.

5.1.2. Años de experiencia de los productores de café de Trojes, El Paraíso.

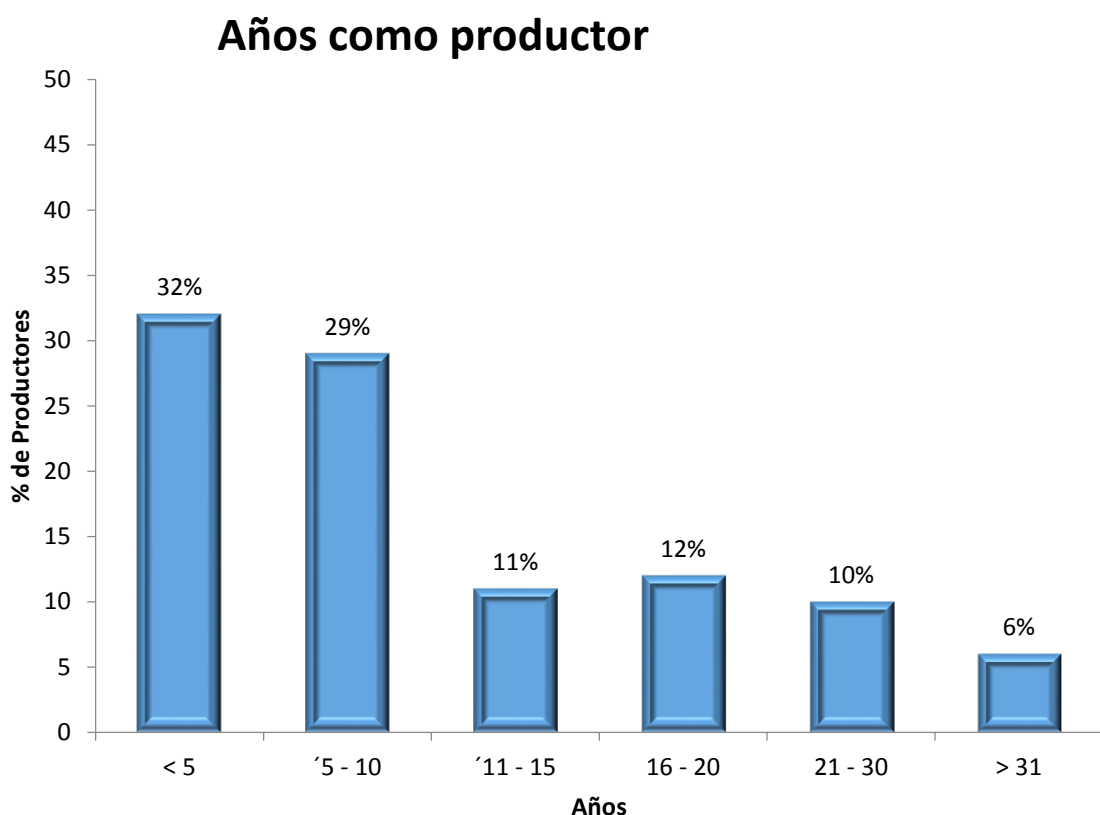


Figura 3. Años como productores de café.

Trojes tiene una población cafetalera donde su mayoría productores que se encuentran entre 1 a 5 años que se consideran nuevos siendo así con muy poca experiencia por lo cual encontramos producciones no estables, se han sembrado y resembrado nuevas fincas en la zona, situación que surge debido al incremento del costo del quintal de café a partir del 2010- 2011; razón por la cual se indica la necesidad de fomentar la asistencia técnica y experiencias en el manejo del cultivo por parte de los técnicos encargados de la zona cafetalera.

5.2. Aspectos sociales.

A continuación se da a conocer el nivel de educación de los productores de Trojes

5.2.1. Educación.

Una cantidad de productores de la zona cafetalera del municipio de Trojes, han logrado cursar su primaria completa, los cuales se representan un 83% de la población de productores(Figura 3) de Trojes que saben leer y escribir teniendo un grado de alfabetismo de dicho lugar aceptable en comparación con los demás municipios, esto es muy favorable ya que ayuda a que las personas salgan de la ignorancia en que muchos se encuentran y favorece al trato con las demás personas y técnicos, siendo más accesibles a la hora de captación de capacitaciones o mensajes radiales, televisivos entre otros.

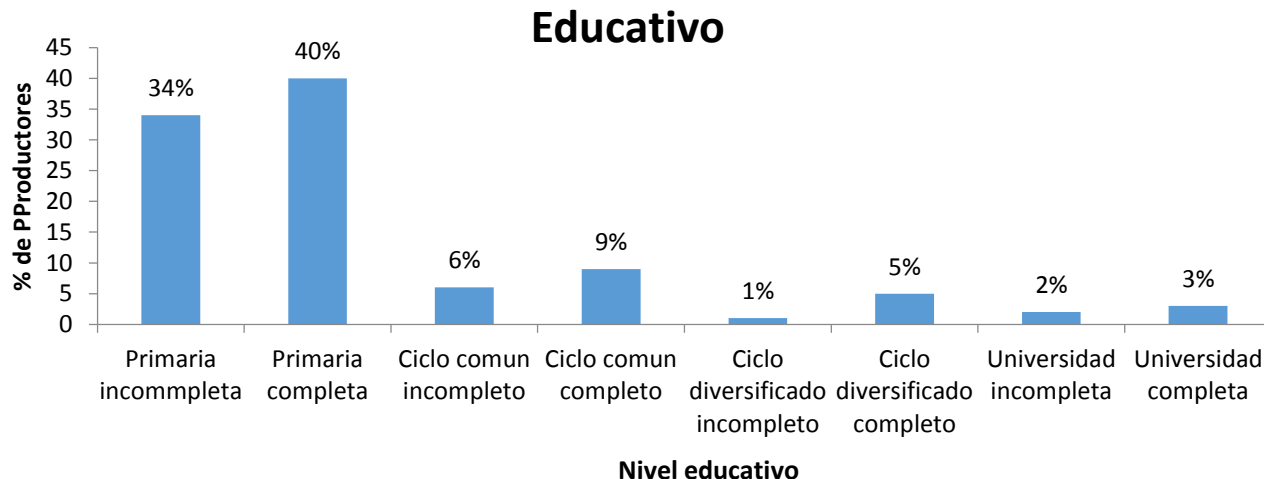


Figura 4. Porcentaje de alfabetismo en productores.

5.2.2. Vivienda y sus servicios.

Los productores de café de Trojes, El Paraíso en su mayoría su vivienda está ubicada en la finca y otra parte en la ciudad (Figura 4), esto es favorable para las personas que quieren

estar pendientes de las actividades del cafetal y prevenir efectos secundarios como enfermedades u otros daños, lo que beneficia a los productores que están comprometidos al cultivo.

El acceso a los servicios de energía y agua potable de la población ya no son un problema para los productores en las distintas aldeas del municipio, ya que en su mayoría tienen acceso a dichos servicios necesarios para la vida: los medios de comunicación vía televisión, telefónica y radial son servicios que están en crecimiento y a disposición de la mayor parte de la población de productores, importante para las instituciones y organizaciones que buscan facilitar información del cultivo de café para provecho de los productores.

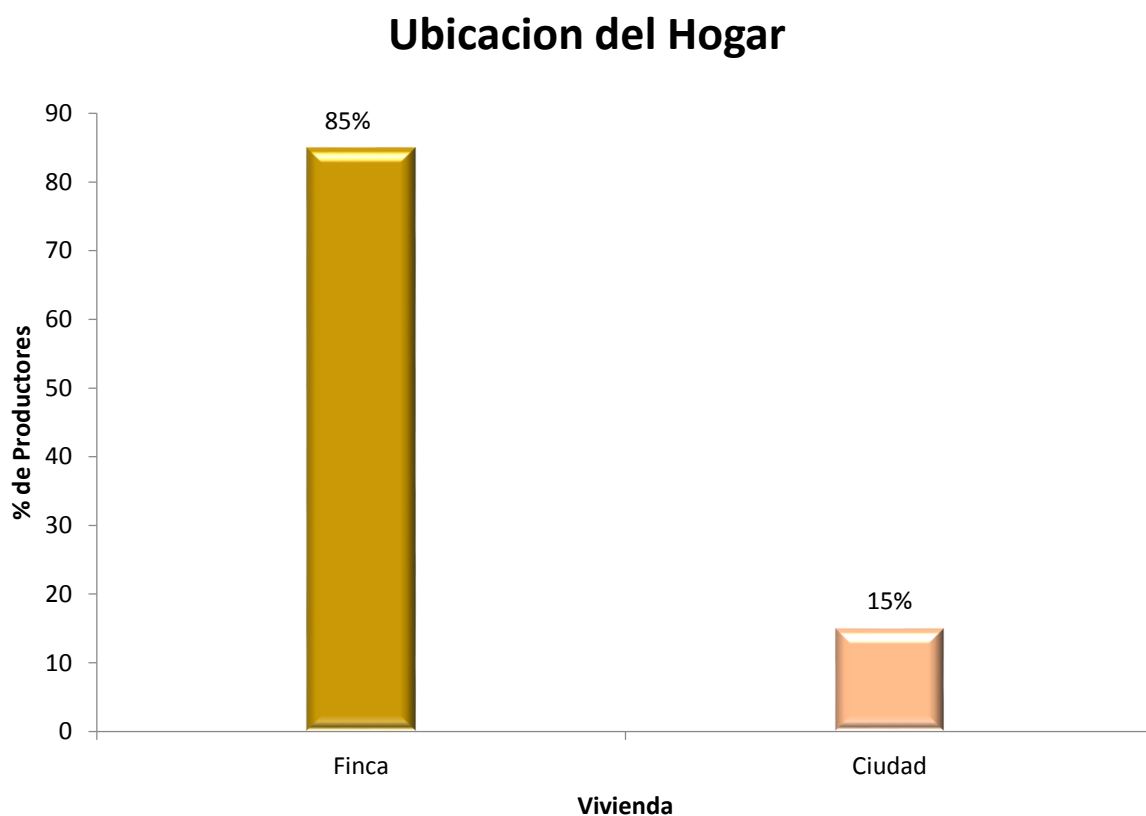


Figura 5. Ubicación del hogar.

5.2.3. Vías de comunicación.

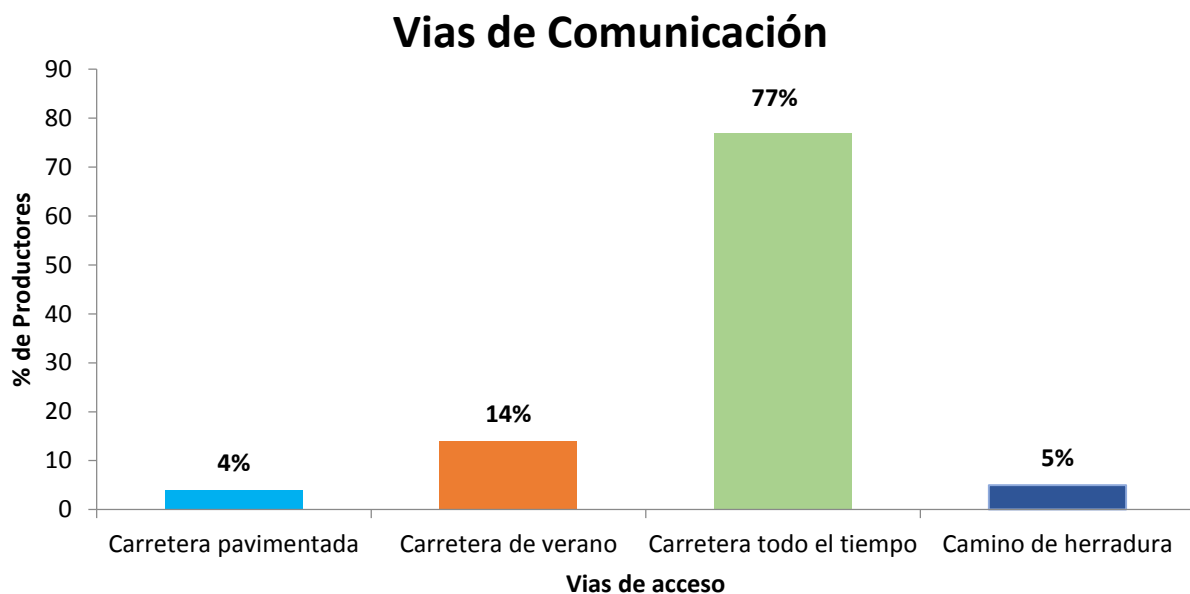


Figura 6. Vías de acceso para su finca.

Las vías de acceso a las distintas aldeas y comunidades de Trojes, se consideran en mal y regular estado, catalogadas así por los productores de la zona; ocasionan problemas principalmente para la temporada de alta cosecha del cafeto por la distancia de las mismas, sacando provecho los intermediarios del municipio trasladando las cosechas o comprando dicho grano aromático para su venta a un precio mayor en el país y fuera del país, ya que en el municipio no se cuenta con automóvil.

5.3. Aspectos de gestión de tierras.

5.3.1. Manzanas de tierra por productor.

Las tierras que cuentan los productores de café de Trojes en su totalidad son de carácter propio; en donde en la zona cafetalera, en su mayoría las personas que cuentan con terrenos para el cultivo pertenecen a los denominados pequeños productores(as) que en un 53% del total de la población va de 0 a 5 Mz de terreno (Figura 7), también un 18% de 6 a 10 Mz de

terreno; razón por la cual en el municipio los caficultores son de pequeña tenencia de tierras.

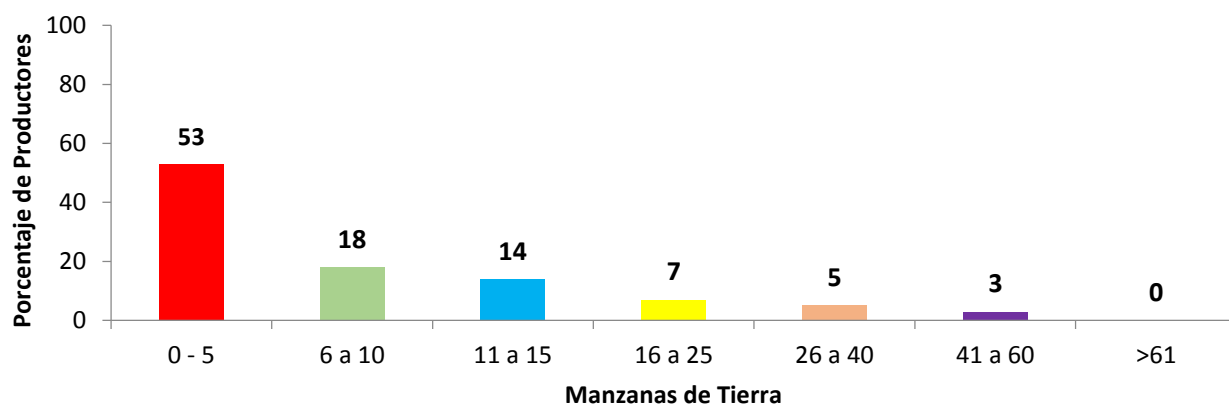


Figura 7. Total manzanas de tierra que tiene el productor.

5.4. Aspectos de conocimientos generales.

A continuación se da a conocer la evaluación de conocimientos generales en donde se podrán distinguir parámetros de fortaleza del IHCAFE y sus debilidades.

5.4.1. Conoce el papel que desempeña el IHCAFE para ayudar al productor.

En su mayoría los productores no conocen el papel que desempeña el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) para con los productores siendo la institución encargada de llevar el control de todo lo relacionado con el sector cafetalero con ayudas financieras, fertilizantes y asistencia técnica, representando un 56% de 100 productores encuestados del municipio que no conocen dicho papel como se observa en la Figura 8.

La falta de información ha creado un ambiente en la zona en donde pocas familias son beneficiadas con el IHCAFE, teniendo un impacto muy notorio en cuanto al mal manejo de las fincas de Trojes que afectan las producciones y rendimientos por manzana obtenidos siendo estos por debajo del promedio nacional.

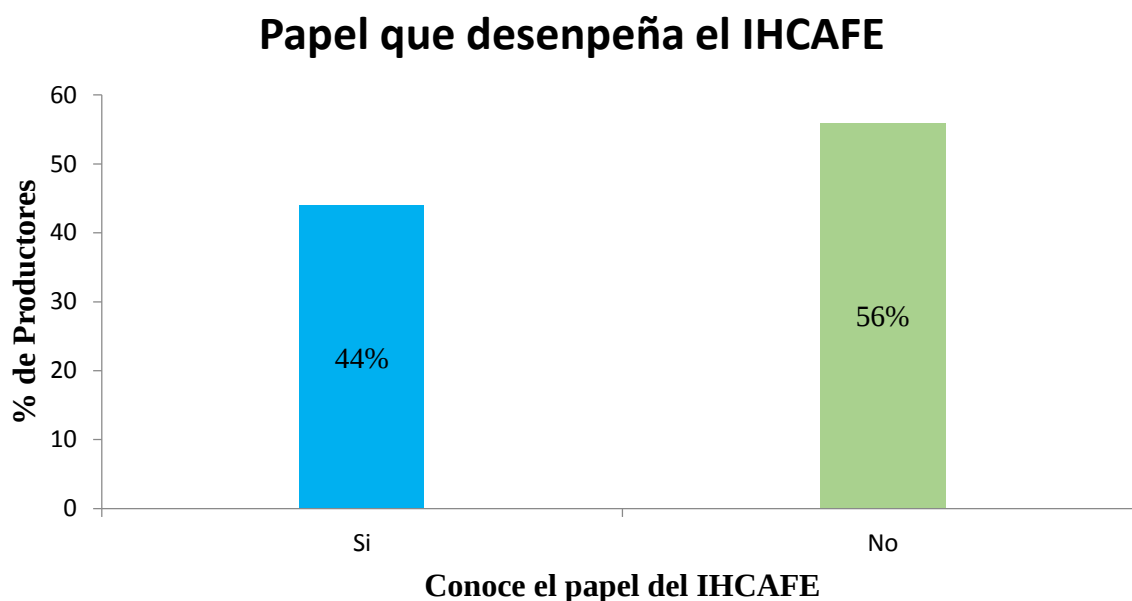


Figura 8. Conoce el papel del IHCAFE para ayudar al productor.

5.4.2. Ha sido beneficiado con los programas que brinda el IHCAFE.

El IHCAFE ha creado nuevos beneficios en donde el principal objetivo es ayudar al productor, razón por la cual fue fundada dicha institución; dentro de ellos se encuentra el PAPP (programa de apoyo al pequeño productor), PEPP(programa de emergencia al pequeño productor), capacitaciones, financiamiento Y fertilizantes. Los cuales son reales para con los productores de Trojes, un 56% de la población no ha sido beneficiada por parte del IHCAFE (observar la Figura 9) muestra de esto son las bajas producciones de la zona efecto del mal manejo y la falta de asistencia técnica, siendo un municipio necesitado del apoyo de las organizaciones afines a la producción de café.

Las instituciones u organizaciones que apoyan a los productores mediante asistencia técnica; imparten capacitaciones de diferentes temas afines con el cultivo, brindan financiamiento que es una motivación para las personas y un pilar muy importante para el desarrollo de un sistema cafetalero que ha estado sin estructuración en los últimos años y así mejorar el modelo de vida del municipio.

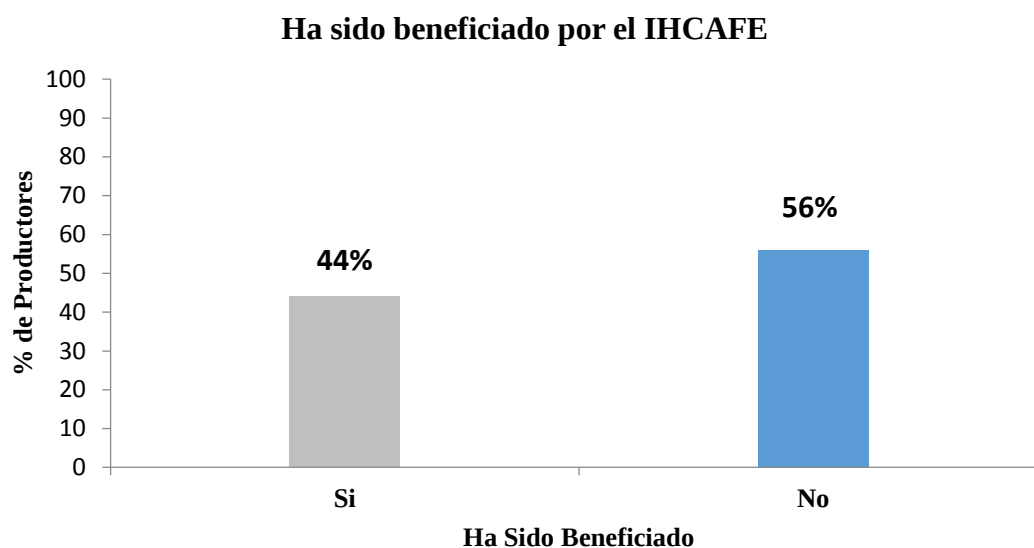


Figura 9. Ha sido beneficiado por el IHCAFE.

5.4.3. Beneficio dado por parte del IHCAFE.

Los productores son beneficiados con financiamiento, PAPP, PEPP, fertilizante y capacitaciones; como se observa en la Figura 10, las capacitaciones han sido el apoyo principal de asistencia técnica por medio del IHCAFE a dichos productores de Trojes en donde un déficit muy significativo en la participación tanto de los productores como de la institución que es encargada del apoyo técnico, las personas que asisten se ven interesadas en temas como suelo y su fertilización, muy conformes con el IHCAFE por dichas capacitaciones por el intercambio de conocimiento y puntualizar en las necesidades de la zona.

Las capacitaciones se han impartido en laxos de tiempo de entre 1-3-5 meses dentro de la mayoría los días de campo son el mejor apoyo de los técnicos en donde con hechos convencen a los productores a implementar nuevas estrategia y métodos de manejo del cultivo de café, en su mayoría han sido temas de manejo de tejidos control de plagas, enfermedades, comercialización, beneficiado y manejo del cultivo siendo temas de gran importancia al oído y vista de los caficultores.

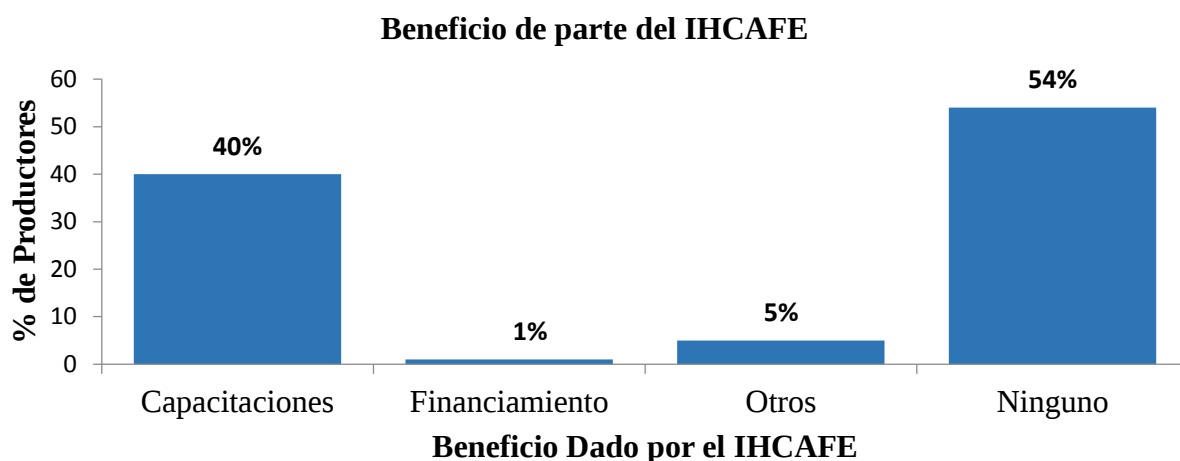


Figura 10. Beneficio dado por parte del IHCAFE.

Los productores que deciden aplicar los conocimientos en su finca obtienen resultados que son satisfactorios; esto incentiva a distintos caficultores a implementar los conocimientos adquiridos. Se presentan en la zona también cafetaleros que no emplean lo aprendido debido a que prefieren seguir utilizando las prácticas tradicionales de sus antepasados y dándole un manejo deficiente y nefasto a los cultivos de café en Trojes, El Paraíso, con rendimientos bajos de productividad.

Según lo mencionado anteriormente el personal del IHCAFE imparte excelentes y buenas capacitaciones, en donde los productores se ven satisfechos, aunque el número de las personas que asisten es deficiente, los conocimientos son impartidos de una forma adecuada.

5.5. Aspectos Edafoclimáticos.

En Trojes, El Paraíso encontramos una altitud promedio de 819 msnm, con una temperatura media de 23.4°C, y una precipitación de 1572 mm por año; se debe destacar que hay fincas en aldeas encontradas a 1000 msnm; las variedades que se encuentran en la zona son de carácter resistente y estas condiciones climáticas son favorables para producciones aceptables del cultivo de café. Se prestan las condiciones en algunas aldeas de Trojes a la

siembra de café de altura que van desde los 900 msnm y que tienen un excelente mercado nacional e internacional.

Los factores edafoclimáticos fueron de gran importancia en la investigación por su gran influencia en el cultivo de café para adaptación de los cultivares en zonas específicas, independientemente del manejo que este reciba, el clima ha trae efectos en las producciones, rendimientos y calidad de café. Siendo notorios comparando el manejo dado en la zona norte del país (Ocotepeque), obteniendo resultados promedio bajos con el mismo manejo en Trojes, El Paraíso.

Los productores de Trojes en su mayoría no realizan análisis de suelo, razón por la cual los fertilizantes son aplicados sin saber los requerimientos nutricionales del suelo. El productor no adopta la cultura de realizar análisis de suelo para su finca, debido a la reducción de su economía que no alcanza para dichos análisis de suelo

Los productores sitúan como un problema para adquirir rendimientos aceptables en sus cosechas en cierto modo a la mala aplicación de los fertilizantes a falta de análisis de suelo.

5.6. Aspectos Productivos.

A continuación se dan a conocer los aspectos productivos en la investigación en el municipio de Trojes, El Paraíso.

5.6.1. Cuantas Mz de café tiene sembradas.

El municipio de Trojes es uno de los mayores productores de café del departamento de El Paraíso, en su mayoría consta con pequeños productores como lo ejemplifica la Figura 11, en donde el 67% de productores(as) solamente cuentan con un total de 1 a 5 mz de tierra sembradas de café, cabe destacar que algunos productores se encuentran en renovación de fincas debido a lo ocasionado en el 2012-2013 con la enfermedad del cafeto la roya

devastando las producciones de dicho cultivo; teniendo fincas nuevas que van en aumento año con año a lento paso.

Los productores con mayor cantidad de manzanas de café sembradas, son productores que hacen el papel de intermediarios, tienen una buena economía, por ende le dan un buen mantenimiento a su finca en cuanto a manejo.

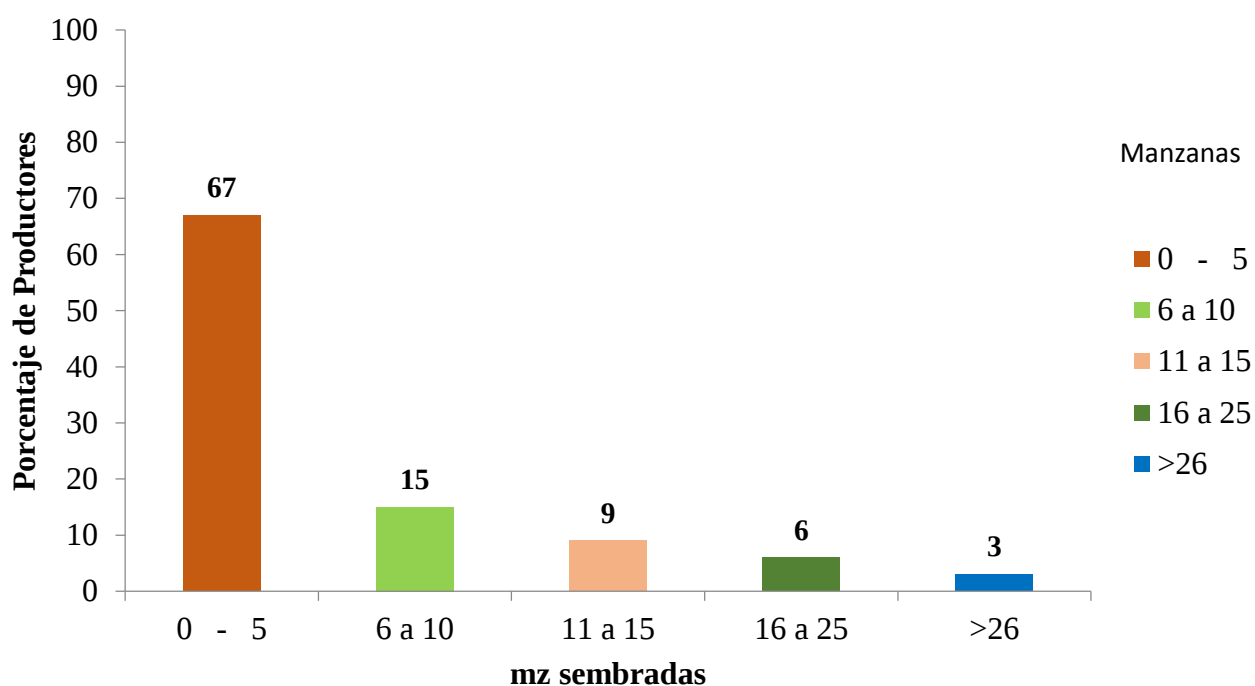


Figura 11. Manzanas de café sembradas por productor.

Los productores de Trojes se ven con interés de renovar sus fincas, y han optado por variedades resistentes a la devastadora roya; el incremento de productores de la zona cafetalera se dio en años anteriores (2011) debido al aumento del precio del quintal de café, por ende las plantaciones en su mayoría son nuevas, razón por la cual se espera obtener mejores rendimientos de las plantaciones, ya que cafetales de alta longevidad reducen su producción; con buena asistencia técnica en estas nuevas plantaciones se lograra el éxito del rubro del café en este municipio.

5.7. Aspectos Productivos.

Dentro de los aspectos productivos se estudia los años en las cuales fueron establecidas las fincas por los productores, así como variedades encontradas en la zona y las densidades de plantas de la zona cafetalera.

5.7.1. En qué año estableció su finca.

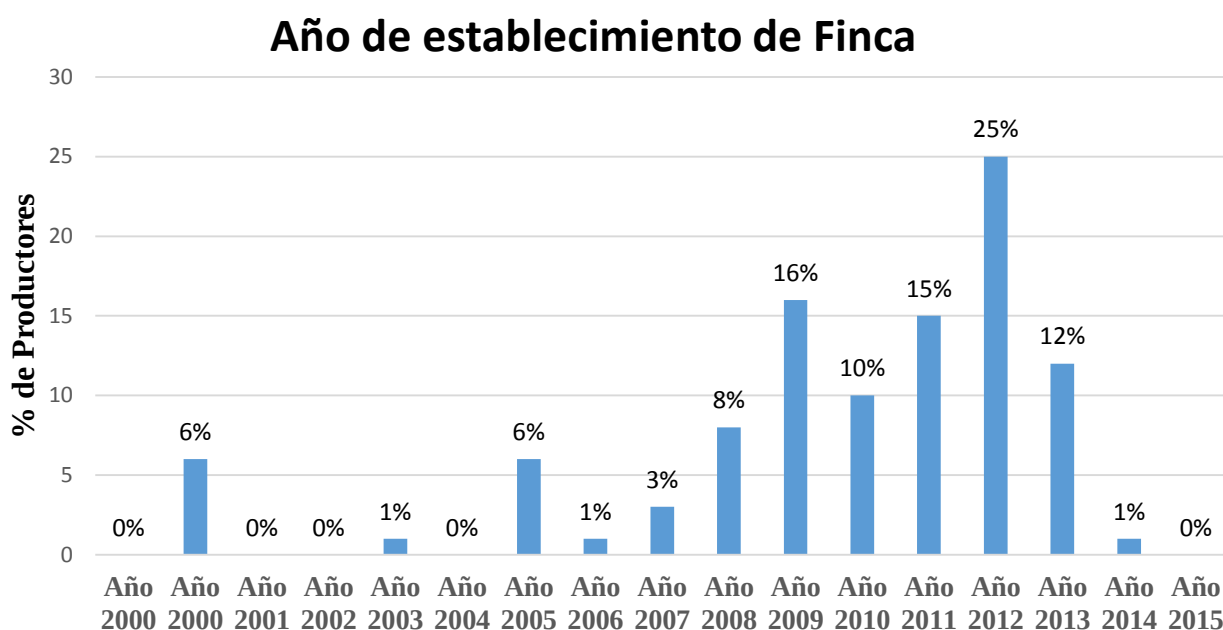


Figura 12. Año de establecimiento de fincas.

El aumento del establecimiento de fincas específicamente en el año 2012 como se observa en la Figura 12, tiene una diferencia de un 9% y 10% en comparación a los años 2009 y 2011 los cuales tiene los porcentajes más elevados de establecimiento de fincas, situación que se le atribuye al aumento de los precios del café en el año 2011, razón por la cual los productores se motivaron y extendieron sus áreas productivas e inclusive la mayoría cambiaron de rubro (de granos básicos a café). Cabe destacar que algunos años como

2013,2014 y 2015 no hubo establecimiento de fincas, esto se debe al descenso de los precios del quintal café lo que tiende a desmotivar al productor a apostarle a dicho rubro.

5.7.2. Variedades cultivadas de café cultivadas en la zona.

La producción de café junto con la calidad del grano aromático está relacionada directamente con la variedad de café que el productor decida sembrar en su finca, ya que dichas variedades tienen requerimientos climatológicos para su adaptación y rendimiento aceptable; los productores de Trojes se enfocan en variedades de café resistentes a enfermedades y con altas producciones, para disminuir los costos del manejo de sus fincas.

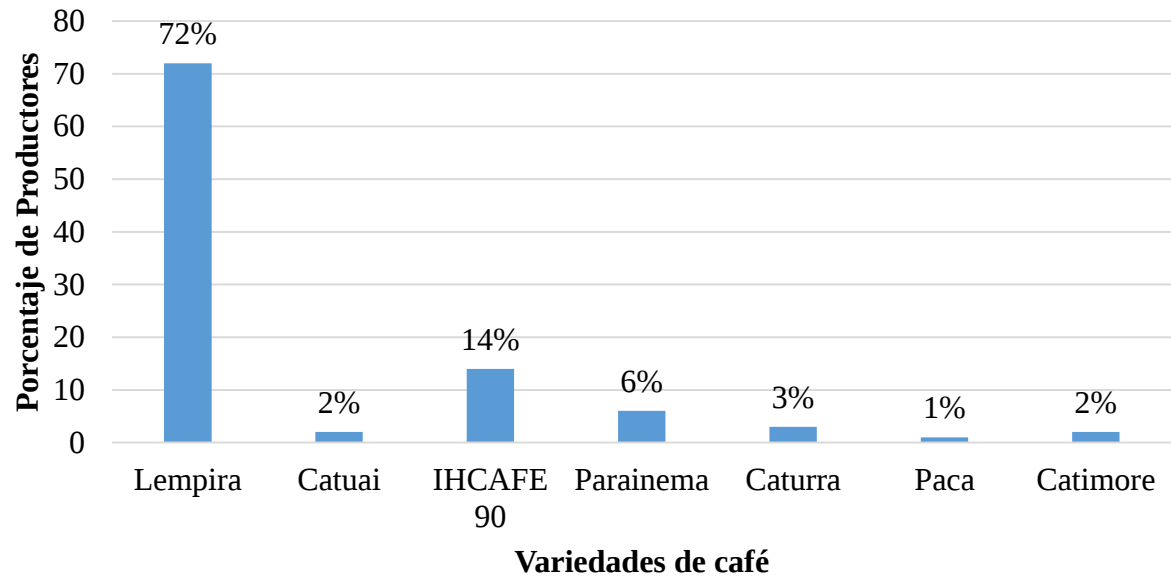


Figura 13. Variedades de café cultivadas en la zona.

La variedad de café lempira es preferida por los productores, en donde un 72% de la población cuentan con ella en sus fincas (Figura 13), la aceptabilidad de la variedad en los últimos años se da por sus características de resistencia a la roya y su rendimiento por manzana de café sembrado, los productores han optado por esta variedad y así no temer a

otro ataque de esta enfermedad, razón por la cual los productores se motivan a seguir plantando dicha semilla en Trojes, El Paraíso.

5.7.3. Cuantas plantas de café/Mz.

Como se observa en la Figura 14 los productores siembran su café en densidades aceptables para las variedades cultivadas, esto se ve reflejado en un 77% del total de productores siembran en sus parcelas de producción de 3001 a 3500 plantas por Mz, densidad más utilizadas en la zona y de mucho provecho ya que las variedades de café han sido evaluadas a condiciones semejantes dando excelentes resultados.

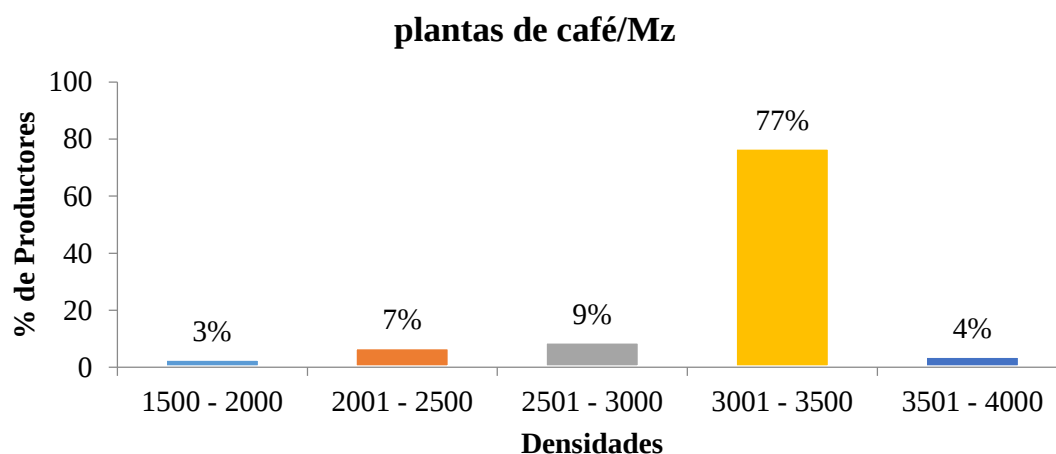


Figura 14. Plantas de café sembradas por manzana de tierra.

5.7.4. Producción promedio de quintales café oro.

En los últimos años el departamento de El Paraíso se ha visto por debajo del promedio de producción de café por manzana sembrada del país, reflejado en la zona cafetalera de Trojes en donde los promedios de producción van entre 6 a 10 quintales de café oro por manzana en un 34% de la población total de productores de dicho municipio (observar Figura 15), siendo los promedios nacionales de 11 quintales de café oro por manzana.

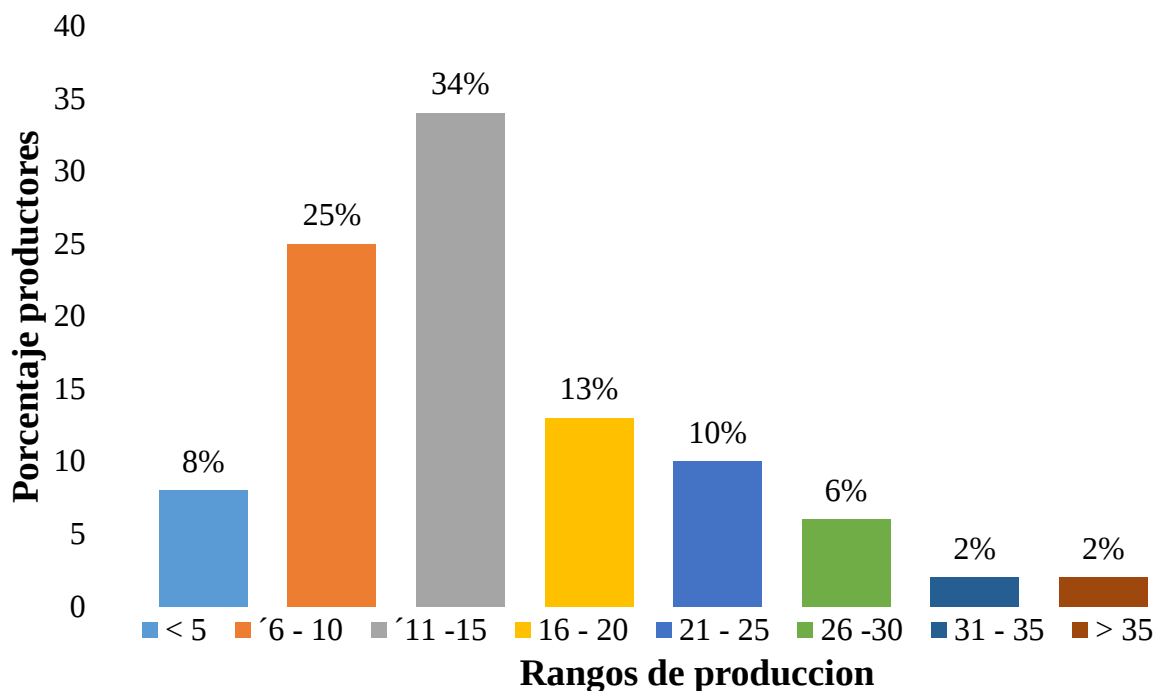


Figura 15. Producción promedio de quintales oro por manzana.

En los últimos años el departamento de El Paraíso se ha visto muy afectado por efectos del cambio climático a nivel mundial, el mal manejo dado al cultivo de café en la zona y que los productores han perdido interés al mismo por los bajos precios del quintal del grano aromático. No se brinda a las producciones el manejo adecuado en cuanto a malezas, fertilización, entre otros; por la economía de los productores; dando paso a la implementación de otros rubros como la ganadería y granos básicos.

Productores con buenos rendimientos en cuanto a producción los cuales sobrepasan los 25 quintales por manzana de café oro, sirven como intermediarios en la zona cafetalera y a su mayor capacidad económica optan a dar buen manejo a sus fincas.

5.8. Aspectos de Manejo.

El éxito de las fincas dependerá de las acciones que los productores implementen para con sus cultivos de café en cuanto a manejo del mismo: la asistencia técnica en este tipo de labores es muy necesaria en Trojes, El Paraíso.

5.8.1. Semilla para vivero.

Los productores de café de Trojes optan a sacar su semilla de las fincas, siendo estos un 85% de productores de la zona cafetalera observado en la Figura 16, está mal labor está dando paso a una degeneración de las semillas de variedades que son denominadas resistentes a diversas enfermedades como es el caso de la variedad lempira apareciendo con la enfermedad de la roya; la degeneración de variedades hace el efecto en bajos rendimientos

Los productores de café de Trojes solo en ocasiones remotas compran su semilla al IHCAFE, ya que la obtienen regalada o a menor precio en otras fincas. Cada productor elabora su vivero que tiene un precio que va de 1200 a 2000 lempiras en la zona cafetalera.

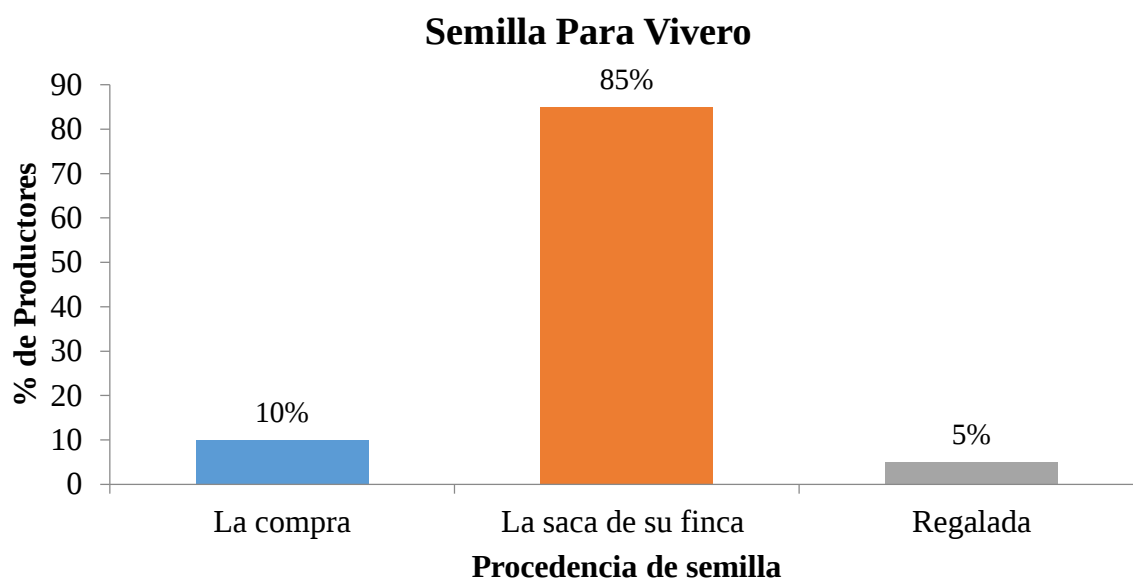


Figura 16. Semilla para establecimiento de viveros.

El uso de sombra en el cultivo de café es un factor indispensable que no debe faltar debido a la vida de los cafetales, estado fisiológico y la rentabilidad de productividad; en mayor proporción en las fincas se encuentran especies para sombra como la Guama, Guanijiquil y musáceas.

Un factor de mucha importancia en las plantaciones de café para su desarrollo provechoso y producciones motivadoras es la fertilización de suelos, debido a que realizando esta práctica los rendimientos del cultivo de café serán de provecho; para realizar esta labor es necesario la implementación de análisis de suelo en la zona cafetalera, con este podemos observar las necesidades nutricionales de los suelos y reducir gastos, ya que solo se da a las plantas lo que necesita siendo muy exigente en nutrientes como Nitrógeno, Fosforo en cantidades altas y Potasio.

En la zona cafetalera de Trojes hay una facilidad para adquirir con los elementos nutricionales necesarios para el café; la fertilización en su mayoría la hacen los productores con una economía estable, cabe destacar que en Trojes los productores se enfocan al cultivo tradicional con el uso de químicos. La frecuencia con la que son fertilizadas las fincas depende de la facilidad económica de los productores. Razón por la cual son pocos los que obtienen mejores rendimientos por Mz. de terreno, ya que va de 2000 a 6000 lempiras/Mz.

La labor de manejo agronómico de control de maleza en el cultivo de café, es una de las practicas realizada con mayor frecuencia en la zona cafetalera; en donde se realizan de 2 a 3 limpiezas manuales por año; en algunos casos cuando la economía del productor es estable se hace la aplicación de agroquímicos, intensificando el manejo de malezas; esto va relacionado con el crecimiento de la plantación y la sombra presente ya que en cultivos nuevos son más frecuentes.

Los costos promedio en el municipio de Trojes para control de maleza va desde los 700 a 2000 lempiras por manzana por limpieza

5.9. Aspecto de comercialización.

La manera de comercialización en la zona de Trojes no es rentable para los productores, ya que en mayoría la venta es en pergamino húmedo (observar Figura 17) lo que conlleva a una reducción en el precio de venta que se pueda obtener, a diferencia a los sistemas de

venta en pergamino seco y pesado. En minoría productores afiliados a organizaciones o cooperativas son los beneficiados a mejor precio en venta del grano aromático.

5.9.1. Venta de café.

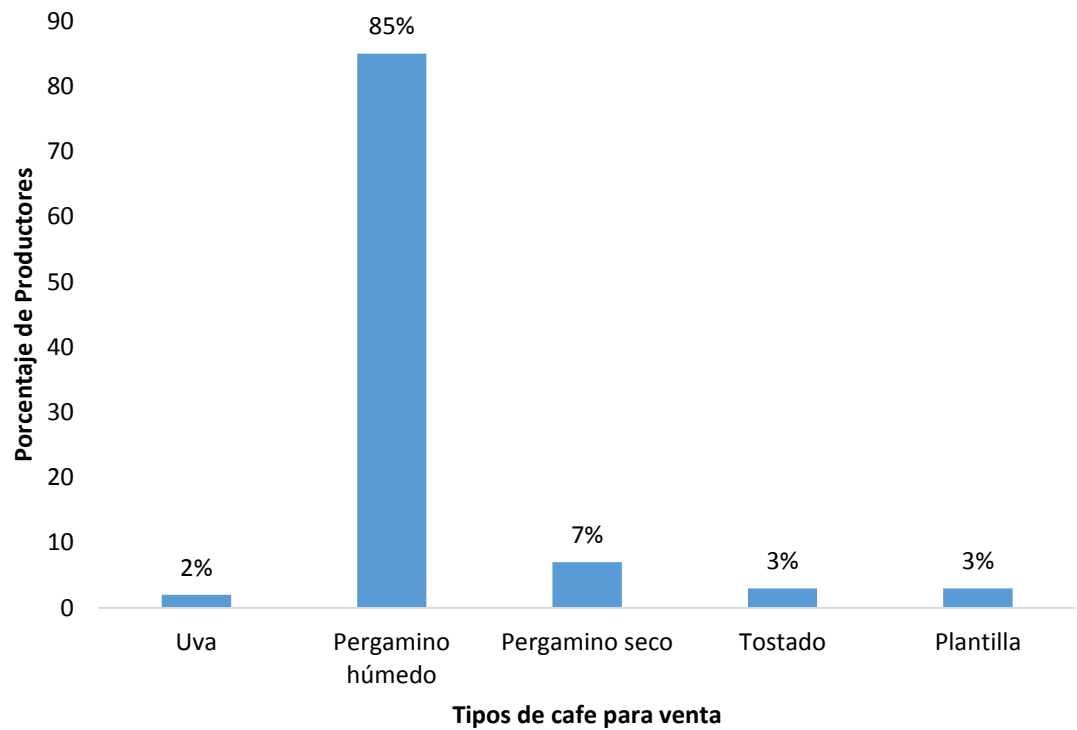


Figura 17. Forma como el caficultor comercializa el grano. .

En la zona de Trojes la venta de café, se ha visto afectada por el monopolio de intermediarios que se encargan de la compra de producciones totales de la zona; razón por la cual el precio de compra de estos es impuesto sobre los productores sin importar la calidad de café que estén adquiriendo.

5.10. Aspectos de generación de empleo.

En el municipio se encuentran familias necesitadas de empleo; en donde el rubro de café ha sido una buena opción para generación de empleo, de esta forma ayudar a dichas familias.

5.10.1. Mano de obra utilizada en la finca.

La mano de obra utilizada por los productores de este municipio para las distintas labores agronómicas, en su mayoría corresponden a la contratación de personal misma que representa un 51% con una diferencia de un 19% en relación con la mano de obra familiar como se observa en la Figura 18, la cual se distribuye en diversas actividades de manejo de las fincas como lo son: chapia, fertilización, cosecha entre otras.

Una de las principales razones por las cuales la mayor parte de la mano de obra es contratada es la migración ya que los hijos de los productores migran hacia las ciudades en busca de mejores oportunidades de trabajo, dejando las labores de las fincas exclusivamente a sus padres. La mano de obra es suficiente para cada productor ya que la falta de empleo de familias enteras hace que se muestre interés por este rubro de café debido a su facilidad de generación de empleo.

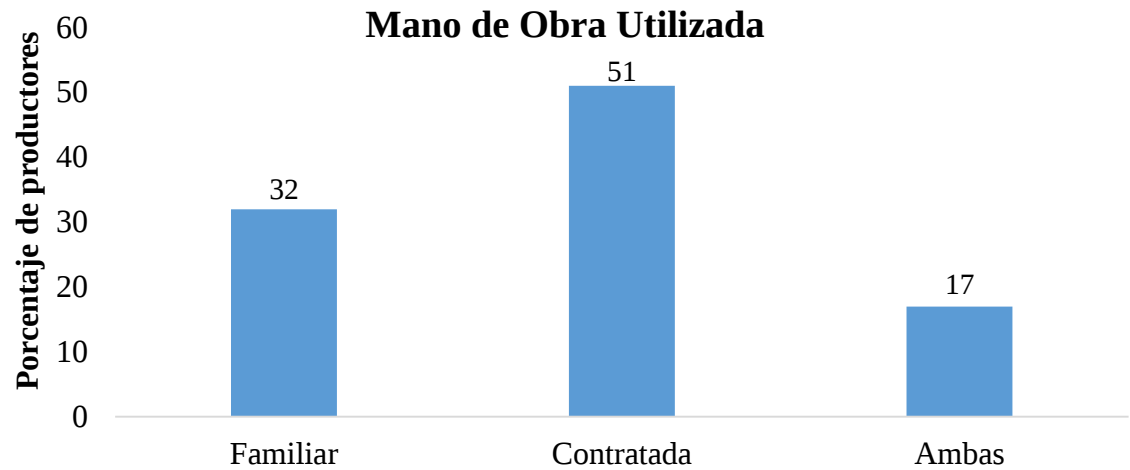


Figura 18. Mano de obra utilizada en la finca.

5.10.2. Procedencia del personal contratado.

El personal contratado zona cafetalera en su mayoría proceden del municipio de Trojes (Figura 19) en donde la necesidad de empleo es abundante por la falta del mismo en el país,

optando a trabajos temporales o permanentes en labores del rubro del café; dichos trabajadores obtienen ganancias diarias de 100 a 150 lempiras, las cuales son favorecidas con alimento y alojamiento pocas veces.

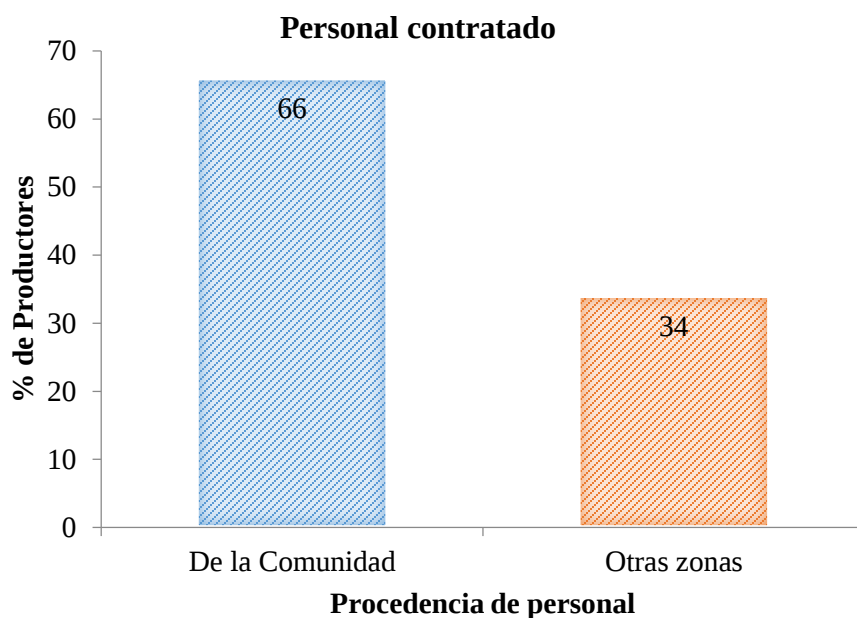


Figura 19. Procedencia del personal contratado.

Los pagos por mano de obra en cuanto a labor de recolección de los granos de café van desde los 25 a 50 lempiras dependiendo del precio del quintal de café en el mercado interno como externo; siendo los meses de noviembre a febrero los que más se requiere de personas con deseo de trabajo.

5.11. Aspectos de Financiamiento

Los productores de la zona cafetalera de Trojes son en su mayoría de escasos recursos; razón por la cual buscan mediante bancos o intermediarios u otras organizaciones apoyo por medio de préstamos para brindar un manejo adecuado en sus plantaciones de café, en búsqueda de mejores rendimientos por manzana sembrada de café.

5.11.1. Limitantes para acceso a créditos para productores.

Los agricultores tienen limitantes para el financiamiento por medio de préstamos para invertir en sus cultivos de café en Trojes, debido a los intereses de banca privada, cajas rurales, cooperativas o intermediarios que son de carácter elevado, desmotivando a los productores del municipio a solicitar dichos préstamos, un 72% de productores(as) no tienen interés en sacar préstamos para sus cafetales (Figura 20), ya que este cultivo es muy riesgoso y no siempre darán los beneficios suficientes para poder cubrir dichos préstamos en las fechas que se ha determinado cancelar.

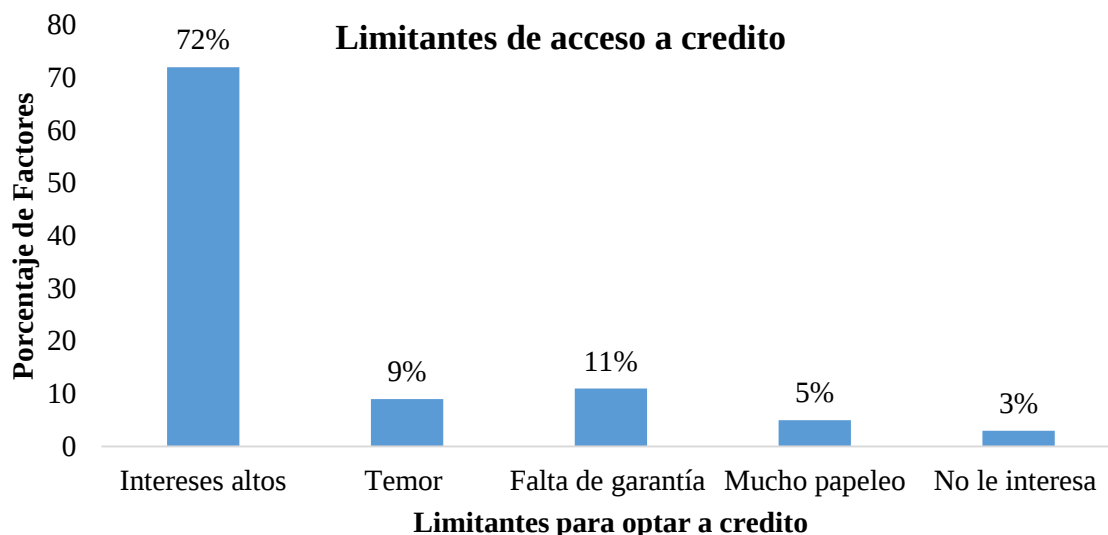


Figura 20. Limitantes de acceso a créditos para agricultores.

5.11.2. Registro de costos de producción.

Como podemos apreciar en la Figura 21 un 66% de los productores(as) de café de Trojes, El Paraíso no llevan un control de costos de producción en su finca, debido a que no les interesa en lo absoluto hacerlo por desinterés, por ende no saben si están obteniendo ganancias o pérdidas; solo invierten por invertir pero no conocen si el rendimiento del cultivo es rentable o no rentable en cuanto a las producciones de café en dichas fincas, los

productores que llevan registro de sus gastos de producción aseguran que obtienen ganancias en su relación beneficio –costo.

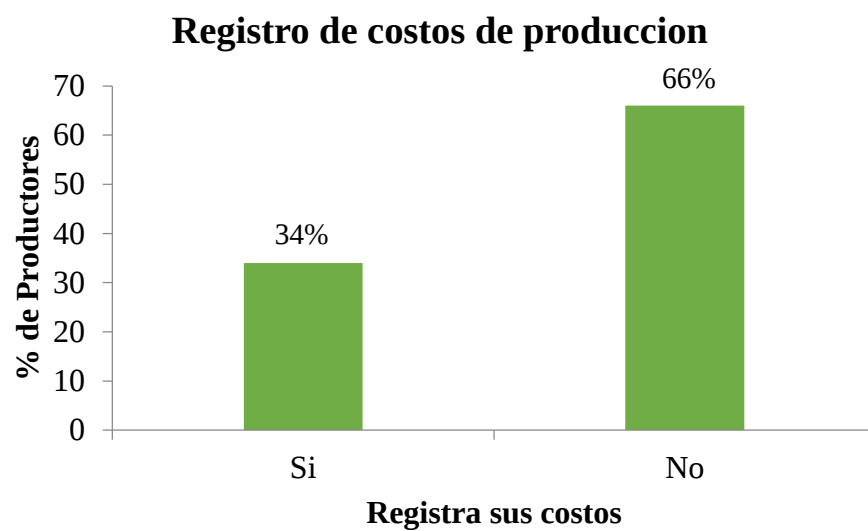


Figura 21. Registro de costos de producción.

VI. CONCLUSIONES

Las bajas producciones de café en el municipio de Trojes, El Paraíso, se encuentran con índices por debajo del promedio nacional, debido a la falta de asistencia técnica por parte de las instituciones u organizaciones encargadas de la zona.

Los productores(as) de la zona cafetalera no le dan el mantenimiento necesario a las fincas, razón por la cual los rendimientos por manzana son bajos en comparación con los distintos departamentos del país.

El cambio climático ha sido uno de los mayores responsables que ha dañado las plantaciones de café por la cual los rendimientos de la zona están han entrado en un deficit casi total.

Los precios bajos del quintal de café ha desmotivado a los productores(as) de Trojes, El Paraíso; razón por la cual no invierten tiempo ni dinero para el mantenimiento de las fincas

Las familias en las comunidades del municipio de Trojes, son en la mayoría de escasos recursos, motivo por el cual no le brindan a las plantaciones el manejo necesario en cuanto a control de enfermedades, malezas plagas entre otros.

VII. RECOMENDACIONES

Al instituto hondureño del café (IHCAFE) y demás organizaciones cafetaleras de la zona encargadas de ayudar a productores(as); que busquen mejores estrategias de impartir el conocimiento mediante asistencia técnica dada en canales de televisión y radio emisoras más frecuentadas por dichos productores.

Al personal del IHCAFE que brinde un mejor apoyo a los distintos estudiantes que realicen sus prácticas y trabajos de investigación para la realización de las mismas.

Incentivar a los productores(as) para que muestren mayor interés a las plantaciones de café, ya que los precios no son muy motivadores y dejan sus plantaciones abandonadas.

Al IHCAFE que busque alternativas tratando con las personas que cuentan con un grado de escolaridad ya que a la hora de impartir la asistencia técnica estos son los que se muestran interesados en adoptar las prácticas y con mayor atención en las capacitaciones.

Seria de mucho provecho que la institución (IHCAFE) lleve sus conocimientos y beneficios a aquellas personas de bajo recurso económico y con un nivel de vida de bajo perfil; ya que dichos productores están necesitados de los beneficios de dicho instituto.

VIII. BIBLIOGRAFIAS

Aguirre, F. 1999. Introducción al estudio de la cafeticultura. Vinculando la Ecología. La comercialización internacional del café. México D.F. s.e. Página 4.

Bucheli, B. 2005 “Mapeo de Actores”. Documento de Trabajo bajado de www.preval.org

Carranza, S. El Heraldo. 2015. Hn. Casi 20% de la población depende del café en Honduras. (en línea). Tegucigalpa. Hn. Consultado 18 Ago 2015. Disponible en <http://www.elheraldo.hn/economia/837183-216/casi-20-de-la-poblaci%C3%B3n-depende-del-caf%C3%A9-en-honduras>

Castro, J.M. CR. 2009. Investigación Cuantitativa y Cualitativa (en línea). San José, CR. Consultado 3 sep. 2015. Disponible en <https://explorable.com/es/investigacion-cuantitativa-y-cualitativa>.

Chambers, R. 1992, Rural Appraisal: Rapid, Relaxed and Participatory, IDS Discussion Paper, n° 311, Institute of Development Studies, University of Sussex, Brighton.

Castillo, L. 2007. Fuentes secundarias de información. Consultado el 7 de junio de 2016, de <http://www.pasca.org/taller/6.pd>

FONAIAP.1984.Plagas y enfermedades. Revista de difusión de tecnología agrícola y pesquera del FONAIAP. FONAIAP. Venezuela. INIA. Colección No.14. Depósito legal: 81-01-20

FAO.1993.Roma.Italia. FAO. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Consultad el 6 de Junio del 2016.Catacamas. Olancho.

García, F. 1993. La Encuesta. En M. García Ferrando (Comp.), El análisis de la realidad social. Métodos y técnicas de investigación (pp. 123-152). Madrid, España: Alianza Universidad.

López, A. Mi pueblo natal. s.f. Hn. Conociendo mi pueblo. (en línea). Tegucigalpa. Hn. Consultado 23 Ago. 2015. Disponible en <http://www.mipueblonatal.com/trojes-el-paraiso.html>

León, O. Montero, I. 2004. Métodos de investigación en psicología y educación (3ª ed.). Madrid, España: McGraw-Hill.

Macías Tronconi, N. IHCAFE. s.f. Hn. Principales enfermedades del cultivo del cafeto. Capítulo.11.Editado.En.El.Instituto.Hondureño.Del.Café.Tegucigalpa.Hn.Consultado.11. Ago.2015. Pág. 2-13.

Martínez Morales, A.1996. El proceso cafetalero mexicano. IIE-UNAM. México DF.IIE-UNAM. Página 20,21 y 22. 2. ed.

Otero, W. El Herald. 2015. Hn. Cafetaleros piden plazo a Banadesa. (en línea). Tegucigalpa.Hn.Consultado.30.Jul.2015.Disponible.en.<http://www.elheraldo.hn/tag/829911-214/cafetaleros-piden-plazo-a-banadesa>

Ponce, R. IHCAFE. s.f. variedades y mejoramiento genético de café. Editado en el Instituto Hondureño Del Café. Tegucigalpa. Hn. Consultado 13 Ago.2015. Pag 17.

SCARON DE QUINTERO, Marilyn Teresa y Nélida Genisanr, El diagnóstico social. Ed. Humanitas. Argentina 1985. Consultado el 7 de junio del 2016.Catacamas.Olancho.

ANEXO

Anexo 1. Encuesta socioeconómica y productiva



Instituto Hondureño del café-Universidad Nacional de Agricultura



Encuesta sobre la situación socioeconómica y productiva de las familias productoras de café en el Departamento de El Paraíso.

I Datos personales	
Departamento:	Municipio:
Comunidad/Aldea:	Caserío:
Nombre del encuestador (a):	
Nombre del entrevistado (a):	
Edad:	Numero de identidad:
Sexo: M ☐ F ☐	Profesión u oficio
Número de teléfono:	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 ☐ d) Ciclo diversificado ☐
	e) Universidad completa ☐

2.2 vivienda y sus servicios básicos	
2. ¿La casa donde usted vive esta ubicada en su finca?	Si ☐ No ☐
3. ¿Su casa de Habitación es:	a) Propia ☐ b) Alquilada ☐ c) Prestada ☐
4. ¿Tiene acceso a energia electrica?	Si ☐ No ☐
Si su respuesta es sí ¿De que fuente la obtiene?	a) Publica ☐ b) Planta eléctrica ☐ c) panel solar ☐
	d) Otros ☐

2.3 Medios de comunicación	
5. ¿A que medios de comunicación tiene acceso?	a) Televisión ☐ b) Radio ☐ c) Periódico ☐
6. ¿Tiene acceso a telefonia celular en su comunidad?	Si ☐ No ☐

2.4 Vías de comunicación	
7. ¿A que vías de comunicación tiene acceso?	a) Carretera pavimentada ☐ b) Carretera de verano ☐
	c) Carretera todo el tiempo ☐ d) camino de herradura ☐
	e) Otros:
8. 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 ☐
9. ¿Usted posee automóvil propio? Si Su	Si ☐ No ☐

respuesta es sí ¿Qué tipo de automóvil?			
2.4 Servicios de salud			
10. ¿Tiene acceso a servicios de salud pública?	Si ☐ No ☐		
Si su respuesta es que sí; a que centro de salud pública tiene acceso:	a) CESAMO ☐	b) CESAR ☐	
	c) Hospital público ☐	d) Otros ☐	

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



Instituto Hondureño del café-Universidad Nacional de Agricultura



III Gestión de tierras			
11. La tierra que dispone actualmente es: En caso de ser propia responda la pregunta 13.	Cultivo	Respuesta	Cantidad (Mz)
	a) Propia	SI ☐ No ☐	
	b) Alquilada	SI ☐ No ☐	
	c) Prestada	SI ☐ No ☐	
	d) Otros		
12. La tenencia es:	a) Privada ☐	b) Dominio util ☐	c) Dominio pleno ☐

IV Factores climáticos			
13. Altura sobre el nivel del mar:			
14. ¿Realiza en su finca análisis de suelo?	Si ☐ No ☐		
Si su respuesta es sí ¿De qué institución recibe el servicio?	a) FHIA ☐	b) IHCAFE ☐	c) otros: _____
15. Tipo de suelo de su finca:			
16. ¿Con que frecuencia llueve en su finca?	a) Poco ☐	b) Mucho ☐	c) No llueve ☐
17 ¿Cómo considera usted la velocidad del viento?	a) Fuertes ☐	b) Moderados ☐	c) No hace viento ☐

V Aspectos productivos			
18. ¿Cuántas Mz de café tiene sembradas?	_____		
¿En qué año estableció su finca?	_____		
19. ¿Qué variedad cultiva de café?	a) Lempira ☐	b) Bourbon ☐	c) Catuai ☐
	d) Typica ☐	e) IHCAFE 90 ☐	f) Parainema ☐
	g) Caturra ☐	h) Paca ☐	i) Otros _____
20. Plantas de café/Mz	a) 1500-2000 ☐	b) 2001-2500 ☐	c) 2501-3000 ☐
	d) 3001-3500 ☐	e) 3501-4000 ☐	
21. Producción de qq/Mz:	a) < 5 ☐	b) 6-10 ☐	c) 11-15 ☐
	d) 16-20 ☐	e) 21-25 ☐	f) 26-30 ☐
	g) 31-35 ☐	h) >35 ☐	

VI Aspectos de manejo	
22. Usted para establecer su cafetal: Si usted compra las plántulas pase a la	a) Tiene su propio vivero ☐ b) Compra las plantas ☐

pregunta 24		
23. La semilla para establecer su vivero Ud:	a) La compra ☐	b) La saca de su finca ☐
24. La sombra en su finca es:	a) Densa ☐ b) Regular ☐	c) Plena exposición al sol ☐
25. Especies que utiliza para sombra:	a) Guama ☐ b) Maderable ☐	c) Musáceas ☐
	d) ☐ e) Madreado ☐	f) más de 1 spp. ☐
	Guanijiquil	
g) otros: _____		
26. ¿Cuántas veces al año fertiliza su finca?	a) 1 ☐ b) 2 ☐	C) 3 ☐ d) > 4 ☐
27. ¿Qué producto utiliza para fertilizar?	a) 12-24-12 ☐	b) 18-46-0 ☐ c) 15-15-15 ☐
28. Realiza poda en su finca: Si su respuesta es sí, ¿qué tipo de poda utiliza?	Si ☐ NO ☐	
	a) Fitosanitario ☐	b) Resepa ☐ c) Descope ☐
29. Con que frecuencia realiza control de malezas en su finca:	a) 1 vez/año ☐	b) 2 veces/año ☐ c) > 3 vec/año ☐
30. ¿Qué método de control de malezas utiliza?	a) Manual ☐	b) Químico ☐ c) Cultural ☐
	d) Manual-químico ☐	c) Otro ☐
31. Realiza control de plagas en su finca: Si su respuesta es sí ¿cada cuánto?	Si ☐ NO ☐ ¿Cada Cuanto? _____	
	a) Químico ☐	
32. ¿Qué tipo de control de plagas utiliza?	d) Etológico ☐	b) Biológico ☐ c) Cultural ☐



Instituto Hondureño del café-Universidad Nacional de Agricultura



33. ¿Cuál es la plaga que más afecta su cafetal?	R/		
34. ¿Realiza control de enfermedades en su finca? Si su respuesta es sí ¿Cada cuánto?	Si ☐ NO ☐		
	R/		
	a) Químico ☐	b) Biológico ☐	c) Cultural ☐
¿Qué tipo de control utiliza?			
35. ¿Cuál es la enfermedad que más afecta?	R/		
36. ¿Cómo vende su café?	a) Uva ☐	b) Pergamino húmedo ☐	
	c) Pergamino seco ☐	d) Otros ☐	
37. ¿A quien vende su café?	a) Intermediarios ☐	b) Casa exportadora ☐	
	c) Exporta directamente ☐	d) Cooperativas ☐	
38. Cuantos Quintales de café produjo en las cosecha	2012-2013 _____	2013-2014 _____	2014-2015 _____

VII Aspectos de generación de empleo			
39. Mano de obra utilizada:	a) Familiar ☐	b) Contratado ☐	c) Ambas ☐
40. ¿Cuántas personas para el mantenimiento de la finca?	Permanentes		Temporales
41. ¿Cuántas personas para la cosecha de café?	Permanentes		Temporales
42. ¿Cuánto paga por mano de obra?	Permanentes		Temporales
43. ¿Además del pago, el trabajador recibe otro benéfico?	Si ☐ NO ☒		
Si su respuesta es sí. ¿Cuál?	a) Alimento ☐	b) Transporte ☐	
	c) Hospedaje ☐	d) Otro _____	
VIII Aspectos de financiamiento			
44. ¿En la actualidad usted tiene acceso a crédito? Si su respuesta es sí, ¿Dónde?	Si ☐ NO ☒		
	a) Banca privada ☐	b) Inst. Pública ☐	
	c) Cooperativas ☐	d) intermediarios ☐	
45. ¿Usted ya tiene préstamos?	Si ☐ NO ☒		
46. ¿A qué tasa de interés y plazo le prestaron?	% anual	Plazo del préstamo _____ años	
47. ¿Ha recibido asistencia técnica?	Si ☐ NO ☒		
Si su respuesta es sí ¿De quién la recibe?	a) IHCAFE ☐	b) BANCAFE ☐	
	c) ☐ COOPERATIVA	d) Otro _____	
48. ¿Cómo considera la asistencia técnica?	a) Muy buena ☐	b) Buena ☐	c) Regular ☐
	d) Mala ☐	e) Muy mala ☐	

Anexo 2. Productores encuestados por aldea

PRODUCTORES ENCUESTADOS POR ALDEA	
Aldeas	Número de productores
Trojes	20
Tapalchi	11
el Guineo	13
Capire	15
Cifuentes	13
Yamales	11
Arenales	17