



UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE ORIENTE
TECNICO EN PRODUCCION AGRICOLA



PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA

**DIAGNOSTICO GENERAL Y SERVICIOS REALIZADOS EN LA COOPERATIVA
INTEGRAL AGRICOLA TRIFINIO R.L. "CIATRI" UBICADA EN ESQUIPULAS,
CHIQUMULA, 2007**

OTTO JOSE RODRIGUEZ ROSAS

CARNET 2005-40-323

CHIQUMULA, GUATEMALA, MAYO DEL 2008

f. _____
Otto José Rodríguez Rosas
ESTUDIANTE

f. _____
Ing. Agr. Fredy Samuel Coronado López
COORDINADOR DE PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA

f. _____
Ing. Agr. José Leonidas Ortega Alvarado
COORDINADOR DE LA CARRERA DE AGRONOMÍA

f. _____
Ing. Agr. Edwin Filiberto Coy Cordon
COORDINADOR ACADÉMICO

IMPRÍMASE

f. _____
M.Sc.Ing.Agr. Mario Roberto Díaz Moscoso.
DIRECTOR

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PAGINA
1 INTRODUCCION	3
2 OBJETIVOS	4
3 DIAGNÓSTICO GENERAL DE LA COOPERATIVA “CIATRI” R.L.	5
3.1 ANTECEDENTES	5
3.1.1 VISION DE LA COOPERATIVA	7
3.1.2 MISIÓN DE LA COOPERATIVA	7
3.1.3 FILOSOFIA DE LA COOPERATIVA	8
3.1.4 VALORES DE LA COOPERATIVA	8
3.1.5 PRINCIPIOS DE LA COOPERATIVA	8
3.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA, EXTENSIÓN Y LÍMITES	8
3.3 CONDICIONES AGROECOLOGICAS DEL AREA DE INFLUENCIA	9
3.4 RECURSOS NATURALES	9
3.4.1 Suelos:	9
3.4.2 Tenencia de la tierra:	10
3.4.3 Agua:	10
3.5 Flora y fauna del área de influencia	10
3.6 OROGRAFÍA DEL AREA DE INFLUENCIA	13
3.7 RECURSOS FÍSICOS	13
3.7.1 Vías de acceso:	13
3.7.2 Maquinaria y equipo:	13
3.7.3 Fuente de energía:	14
3.8 RECURSO HUMANO:	14
3.9 SITUACION FINANCIERA:	15
4 Jerarquización de problemas	17
5 ACTIVIDADES REALIZADAS:	18
5.1 ASISTENCIA TECNICA:	18
5.2 ACTUALIZACION DE DATOS PARA CERTIFICACIÓN UTZ, STARBURKS (sellos de calidad)	19
5.3 IDENTIFICACION DE FINCAS POR MEDIO DE GPS	22
6 CONCLUSIONES	24
7 RECOMENDACIONES:	25
8 BIBLIOGRAFIA	26
9. ANEXOS	27

INDICE DE CUADROS:

CONTENIDO	PAGINA
1. Flora presente en área de influencia de la cooperativa	11
2. Fauna presente en el área de influencia de la cooperativa	12
3. Personal de la cooperativa por departamentos, año 2007	14
4. Presupuesto de la cooperativa del año 2007	15

1 INTRODUCCION

La práctica profesional supervisada (PPS) es un requisito de la carrera de Agronomía, de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) en donde se ponen en práctica los conocimientos adquiridos por medio de clases magistrales, practicas de campo y laboratorios, como requisitos de graduación de la carrera de agronomía.

El lugar de la unidad de práctica es en el municipio de Esquipulas, Chiquimula, en donde la producción agrícola se centra mayoritariamente en el cultivo del café, ya que dadas sus condiciones de clima y suelo, el cultivo se desarrolla eficazmente. Es por esto que fue seleccionada la Cooperativa Integral Agrícola Trifinio R.L. "CIATRI" para la realización del PPS, cumpliendo con los requerimientos necesarios.

Según la problemática de la unidad de práctica se realizó un plan de trabajo con las actividades correspondientes que se implementaron a partir del 1 de junio al 15 de julio a tiempo completo y del 15 de julio al 30 de septiembre solo los días viernes.

Para el cumplimiento de dichas actividades y la creación de diagnósticos de la unidad de práctica fue necesaria la ayuda técnica que brindó un Ingeniero de la carrera de Agronomía.

2 OBJETIVOS

GENERAL:

Generar información técnica y socio económica de la cooperativa integral agrícola Trifinio R.L. "CIATRI" e identificar cuales son sus problemas, modo de operación e información técnica necesaria para su correcto funcionamiento y aprovechamiento de forma óptima.

ESPECIFICOS:

- Actualizar datos sobre la cooperativa (producción, número de asociados, área sembrada de café, certificaciones), para que la información sea aprovechada por los asociados.
- Brindar asistencia técnica a los asociados en temas de mejoramiento de técnicas empleadas en el manejo del cultivo de café, así como control de plagas y enfermedades en sus fincas, por medio de charlas y capacitaciones.

3 DIAGNÓSTICO GENERAL DE LA COOPERATIVA “CIATRI” R.L.

3.1 ANTECEDENTES

Con fecha 23 de octubre de mil novecientos ochenta y nueve, se organizó la COOPERATIVA AGRÍCOLA INTEGRAL “TRIFINIO”, RESPONSABILIDAD LIMITADA, y en virtud de la adopción de estatutos acordada en asamblea general extraordinaria de fecha veintitrés de abril del año dos mil cuatro, modificó su denominación social, quedando como COOPERATIVA INTEGRAL AGRÍCOLA “TRIFINIO”, RESPONSABILIDAD LIMITADA, que podrá abreviarse CIATRI, R.L. el objeto social de la cooperativa es desarrollar actividades relacionadas con la producción agrícola, industrialización, transporte, almacén, venta y distribución de los productos: producción y comercialización del café y otros propios de la región.

La cooperativa integral agrícola Trifinio R.L. nació de la inquietud de varios caficultores del sector trifinio, con el propósito de comercializar su café a un precio que genere más ingresos. Se organizaron en 1989 y se legalizaron en el año 1990. en el año 1992 se integra como agremiada a la Federación de Cooperativas de productores de café de Guatemala Fedecocagua, con sede en la ciudad capital en donde encuentran apoyo moral, económico-financiero y de capacitación. Actualmente se gestiona la comercialización de café por medio de Fedecocagua y que ésta a la vez desarrolla programas de certificación de café que fortalece mucho a asociados. Cuenta con una estructura organizacional definida pero no automatizada en un cien por ciento en todos sus departamentos.

La gestión y la coordinación actual de la cooperativa integral agrícola Trifinio R.L. es apoyar al sector de la caficultura en treinta comunidades de Esquipulas por medio de todos sus servicios en los rubros de créditos en efectivo, fertilizante, insumos y herramientas para la misma caficultura. Así también en programar capacitaciones, gestión de comercialización del producto cosechado y asistencia técnica en las fincas de los asociados.

La cooperativa opera con apego a los principios siguientes:

- a) No perseguir fines de lucro, sino de servicios para sus asociados.
- b) Libre adhesión y retiro voluntario de los asociados.
- c) Neutralidad política y religiosa en sus actos.
- d) Igualdad de derechos y obligaciones entre todos sus miembros.
- e) Conceder a cada asociado un solo voto, cualquiera que sea el número y monto de sus aportaciones.
- f) Fomentar la educación e integración cooperativa y el establecimiento de servicios sociales.

Los objetivos son los siguientes:

- a) Promover el mejoramiento social y económico de sus miembros mediante la realización de planes, programas, proyectos y actividades que demanden el esfuerzo común, la ayuda mutua, la acción conjunta y solidaridad.
- b) Fomentar entre sus asociados todas aquellas actividades tendientes a desarrollar las técnicas agrícolas como medio para mejorar la producción en calidad y cantidad, a fin de minimizar costos y lograr mejores precios.
- c) Propiciar dentro de la empresa, la práctica del cooperativismo, tanto en su filosofía como en su organización.

- d) Estimular y mantener en los asociados las aptitudes y confianza necesaria con el objeto que la empresa se constituya en una organización productiva.
- e) Garantizar la eficiencia y la seguridad, para que se proporcione a los asociados, sus familias y la comunidad, el mejor servicio posible.

Actualmente están inscritos 608 asociados, dentro de ellos 496 activos, 599 hombres y 9 mujeres.

La demanda del mercado de café mundial ha ido mostrando varias exigencias las que han tenido que modificar por medio de códigos de conducta los cuales hacen que el café producto de base, vaya sufriendo varios cambios positivos en el ámbito de mantenimiento y procesado para tener un impacto atractivo ante los mercados europeos mismo que se va empleando hacia el mercado asiático, especialmente al japonés. Esta cooperativa a promocionado y realizado varios tipos de capacitaciones relacionados con el mantenimiento, procesado y comercialización de café para que sus agremiados no se queden atrás. Para ello ha tenido que desarrollar el cumplimiento de varios códigos de conducta, entre ellos el de Utz Kapeh y Starbuks (cadenas internacionales de café). Hoy en día esta en un periodo de transición, pasando de un mercado de café convencional a un mercado certificado el cual presenta varias fortalezas, que benefician el factor económico.

3.1.1 VISION DE LA COOPERATIVA

Fortalecimiento y solidez institucional, bajo los términos económicos, financieros, intelectuales y morales, para brindar un servicio de calidad y eficiencia.3.1.2

MISIÓN DE LA COOPERATIVA

Proyectar a la organización con un trabajo efectivo e integrado, ejecutando los objetivos y cumpliendo las metas establecidas.

3.1.3 FILOSOFIA DE LA COOPERATIVA

Establecer las raíces fundamentales del cooperativismo que son:

- El esfuerzo común
- La acción conjunta
- La ayuda mutua
- La solidaridad

3.1.4 VALORES DE LA COOPERATIVA

- Iniciativa
- Creatividad
- Responsabilidad
- Honestidad
- Lealtad

3.1.5 PRINCIPIOS DE LA COOPERATIVA

- Altruismo
- Cooperación
- Solidaridad

3.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA, EXTENSIÓN Y LÍMITES

La cooperativa integral agrícola Trifinio R.L. "CIATRI" se localiza en la aldea Santa Rosalía del municipio de Esquipulas a 3380 pies de altura (1050.5 metros sobre el nivel del mar).

Sus coordenadas geográficas son: Latitud 14º.33.137' longitud 89º. 20. 338'

3.3 CONDICIONES AGROECOLOGICAS DEL AREA DE INFLUENCIA

Según Fernández M. (1990), las condiciones climáticas son templadas, con un invierno benéfico de tipo húmedo, la precipitación pluvial promedio es de 1,550 mm anuales, de las cuales el 60% ocurre en el periodo de mayo a noviembre (época lluviosa) y el restante 40% ocurre en el periodo de diciembre a abril (época seca), el promedio anual de humedad relativa es de 86%, la temperatura promedio de la cooperativa es de 29°C.

La zona de vida según De la Cruz, es de bosque húmedo subtropical, este es muy extenso y tiene muchas asociaciones edáficas diferentes. Estas zonas de vida se extiende desde Joyabaj, en el noreste de Guatemala pasando por San Raymundo, hasta llegar a la meseta central, luego sigue para el suroeste por Casillas, Nueva Santa Rosa y Santa Rosa de Lima en el departamento de Jutiapa.

3.4 RECURSOS NATURALES

3.4.1 Suelos:

Según Holdridge, 1979, los suelos son propios de laderas y pié de montes, poco profundos, algunos pedregosos, de textura que varía de fina a media. En menor escala aparecen también suelos propios de colinas, montañas y valles altos, de textura fina a media y profundidad moderada. Los suelos de los valles son ligeramente inclinados o planos de origen reciente, presentan una textura media y se caracterizan por ser de drenaje restringido.

La susceptibilidad a la erosión en la mayor parte del departamento es alta, especialmente en zona de montañas en donde incluso hay áreas con muy alta susceptibilidad. Por ejemplo, en las zonas del valle de Esquipulas, Quezaltepeque el 38.3 % del área total se clasifican como de alta susceptibilidad a la erosión, un 56.4 % se clasifica en la categoría de susceptibilidad media y tan sólo un 5.2 %

tiene una susceptibilidad baja a la erosión. La erosión de los suelos supera la tasa permisible, considerada entre 12 y 25 ton/ha/año.

3.4.2 Tenencia de la tierra:

La cooperativa integral agrícola triffinio R.L. no posee terrenos para la siembra de café, todo el producto que se procesa viene de los asociados que poseen en promedio 7 manzanas cultivadas de café cada uno cubriendo una gran área del municipio de Esquipulas con asociados en todas las comunidades.

3.4.3 Agua:

El agua que es utilizada en la cooperativa integral agrícola triffinio R.L. es proveniente de un proyecto de “el comité de agua potable caserío Las Crucitas” en donde se encuentran dichas instalaciones.

Además para suplir todos los requerimientos de este vital liquido se cuenta con un tanque de captación de agua tipo “cisterna” ya que la cooperativa maneja sistemas de lavado de café tanto en pilas de fermentación como correteo en donde es necesaria grandes cantidades de la misma.

3.5 Flora y fauna del área de influencia

3.4.4.1 Flora: Esquipulas se caracteriza por sus bosques de pino, especie que predominan en las áreas nororiente y norponiente del municipio. En el área sur existe pino pero es menos. También existen bosques de Liquidambar, roble, encino y muchas especies de árboles como palo blanco, palo negro, madre cacao, matilisguate, aguacatillo (cuyo fruto es alimento para el quetzal), pimienta, cedro, guayabo, rayo, matasano, cuje, pepeto, paterna, pito, conacaste, Zunculla, Zurumullo, anona, caulote y una extensa variedad de arbustos y hierbas. Algunas de ellas con propiedades medicinales y que son de uso común, principalmente en los habitantes del área rural, quienes por enseñanza de sus ancestros, conocen estas plantas, entre la cuales se pueden mencionar: la salvia, tres puntas, venadillo, suquinay, cedrón, quina, quebracho, liquidámbur, hierba del toro, hierba del cáncer, altén, sábila, etc

Algunas de las especies encontradas son:

ESPECIES VEGETALES PRESENTES EN EL AREA

Cuadro 1 Flora presente en área de influencia de la cooperativa Trifinio RL. Esquipulas 2007

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
Casuarina	Casuarina equisetifolia
Eucalipto	Eucaliptos sp
Morro	Crecentia alata
Amate	Ficus decorata
Conacaste	Enterolobium sp
Nim	Azadirachta indica
Bambú	Bambusa sp
Mango	Mangifera indica
Café	Cofea arabica

Fuente: Elaboración Propia

3.4.4.2 Fauna: Son muchas las especies de animales mamíferos silvestres, propias de esta zona, sin embargo por el aumento de la población, la caza indiscriminada y expansión de la frontera agrícola, se han ido ahuyentando e incluso desapareciendo algunas, tal es el caso de los felinos y especies como el venado. Aún así se cuenta todavía con especies como el zorrillo, mapaches, armadillos, conejos, cotuzas, coyotes, gato de monte, comadreja, nutrias, tepezcuintles, etc.

Esquipulas ha sido tierra de aves, contando con variedad de especies, entre las que predominan los zanates, torditos, arroceros, senzontles, palomas, y garzas que emigran en determinada época del año

Son comunes los senzontles bobos y los llamados mejicanos que fabrican sus nidos en los espinales de las llanuras de Olopita y Los Espinos y que mañana y tarde emiten silbidos característicos amenizando el ambiente. Hay especies de palomas como las azules, las alas blancas, calenturientas y de Castilla que es una especie doméstica. Aves preciosas como las chorchas, oropéndolas, tucanes, pájaro bobo, pericos, urracas y chepilllos, todas estas aves, existen en minoría y

están en peligro de extinción en la zona. Entre todas las aves del municipio merece especial mención El Quetzal, porque no sólo es un pájaro de bellísimo aspecto sino que se ostenta en la bandera nacional como símbolo de libertad, que aún habita en Esquipulas lo cual se comprobó en los años 1983/84 en las montañas de San Isidro y precisamente cuando se trataba de talar un bosque para madera, por lo que al tener conocimiento las autoridades, se prohibió aquella tala.

Existen reptiles como serpientes, lagartijas, garrobos, tortugas, batracios como sapos y ranas. Así mismo animales acuáticos como peces entre los que podemos mencionar filines, guapotes, burras, tilapias así como cangrejos y patos de agua. Estos animales en la actualidad se han visto afectados por la contaminación de los ríos tanto por aguas negras de la ciudad y aguas mieles del café, como por el uso incorrecto de insecticidas en la agricultura.

Estas son algunas de las especies que se pueden encontrar en el lugar:

ESPECIES ANIMALES PRESENTES EN EL AREA

Cuadro 2 Fauna presente en el área de influencia de la cooperativa Trifinio RL, Esquipulas 2007

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
Conejo	Oryctuslassus cuniculus
Tortolas	Streptopelia turtus
Masacuata	Boa constrictor
Godorniz	Colinas vinginianur
Ratones	Rattus norvegicus
Sapos	Bufo bufo
Chejes	Compehilus imperiales
Ardillas	Scirus sp
Lagartijas	Euble pharidae
Iguana verde	Iguana iguana
Sumbadora	Clelia clelia

Fuente: Elaboración Propia

3.6 OROGRAFÍA DEL AREA DE INFLUENCIA

Cinco son las montañas que se levantan en el municipio y enmarcan los valles y forman las dos cuencas hidrográficas. Al norte La Cumbre del Divisadero y Las montañas de Quezaltepeque y Santa María, Olopa. Al sur La Montaña del Olvido que es todo un nudo Montañoso de donde se desprende la Cordillera del Merendón con dirección hacia el norte. Al oriente La Rueda y La Brea cuyos cerros más prominentes son El Bolillo y San Isidro y el Monte Oscuro, marcando la línea divisoria en la frontera de Honduras. Al poniente la Montaña de Las Cebollas entre Esquipulas y Quezaltepeque.

3.7 RECURSOS FÍSICOS

3.7.1 Vías de acceso:

Las vías de acceso que conducen hacia la cooperativa integral agrícola triffinio R.L. son la carretera asfaltada que de Esquipulas conduce hacia la frontera agua caliente, a la altura del kilómetro 223.5 de dicha ruta se toma un desvío de carretera de terracería frente al destacamento militar que conduce al barrio las crucitas en donde esta ubicada dicha cooperativa.

3.7.2 Maquinaria y equipo:

Para hacer más eficiente el servicio prestado por la cooperativa integral agrícola triffinio R.L. se han tomado en cuenta muchos factores entre ellos la maquinaria utilizada para su funcionamiento entre los que se encuentra:

a) Secadoras

- 4 secadoras tipo Guardiola
- 4 secadoras pilas de secado manual

b) Computadoras

7 computadoras (1 por cada departamento existente en la cooperativa)

- 1 computadora para los asociados

c) Internet y sistema de fax

El sistema de Internet es proporcionado por la empresa TELGUA S.A. con el servicio de turbonet.

d) Servicio de seguridad

Consiste en alarmas proporcionadas por el servicio de seguridad “EBANO”

e) Bodega para almacenamiento de fertilizantes y de café pergamino.

f) Patios en cementados para secado de café.

3.7.3 Fuente de energía:

La energía es proporcionada por red eléctrica Nacional, la cual es abastecida por la empresa de electrificación DEORSA y cubre áreas donde se encuentra ubicada la cooperativa.

3.8 RECURSO HUMANO:

La cooperativa cuenta con 7 empleados de forma permanente.

En el tiempo de cosecha la institución contrata trabajadores temporales, de esta forma la estructura organizacional crece, con más empleados los cuales son indefinidos (según sea el número de quintales ingresados por los asociados en cada cosecha), cada año por que se contratan de acuerdo a la necesidad de trabajo, quienes están a cargo del encargado de bodega, secadora y mantenimiento.

Cuadro 3 Personal de la cooperativa Trifinio RL. Por departamentos, año 2007

PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA COOPERATIVA	
Luis Orlando Ramírez Ardón	Gerente
José Elías Pérez López	Contador general

Virginia Stefany Mayorga Villagrán	Director de créditos
Axel Vicente Maderos García	Supervisor de créditos y café
Glenda Patricia Pesquera Coronado	Secretaria
Milton Noe Rosales López	Administrador de bodega
Elvin Rene Pérez López	Encargado de beneficio

Fuente: Elaboración Propia

3.9 SITUACION FINANCIERA:

El capital de trabajo de la cooperativa integral agrícola triffinio R.L. esta integrado por las aportaciones de los asociados las cuales tienen un valor nominal según los estatutos mencionados en este informe, así mismo recibe financiamiento (en efectivo y en fertilizantes) de FEDECOCAGUA (federación de cooperativas agrícolas de Guatemala), a la que esta afiliada, y Banrural.

Con estos fondos la cooperativa en mención puede cubrir las necesidades de los asociados otorgándoles créditos según sus necesidades y capacidad de pago los cuales son devueltos a la cooperativa a través de la entrega de café, húmedo (6 latas por quintal) o pergamino punteado pudiendo realizar su remate la fecha en que el asociado crea conveniente según el precio de mercado.

Esta intermediación financiera deja a la cooperativa un margen de utilidad, que le permite cubrir sus gastos de operación e incrementar sus reservas.

PRESUPUESTO GENERAL PARA EL AÑO 2007

(Expresado en quetzales)

Cuadro 4 Presupuesto de la cooperativa Triffinio RL. Del año 2007

INGRESOS	
Venta de café	7,800,000.00
Venta de fertilizante	875,000.00
Venta de insumos agrícolas	2,500.00
Secado de café	125,000.00

Prestamos fideicomisos	500,000.00
Productos financieros	810,000.00
Financiamiento de Banrural	1,500,000.00
TOTAL INGRESOS	11,612,500.00
EGRESOS	
Compra de café	7,410,000.00
Compra de fertilizantes	850,000.00
Compra de insumos agrícolas	2,000.00
Pago financiamientos	1,192,403.75
Gastos financieros	797,000.00
Gastos de operación	1,189,740.00
Inversiones	150,000.00
Total egresos	11,591,143.75

Total ingresos	11,612,500.00
Total egresos	11,591,143.75
RESULTADO	21,356.25

Fuente: Elaboración cooperativa Trifinio R.L.

4 Jerarquización de problemas

a) Monocultivo

La producción de la cooperativa se centra solamente en el cultivo de café ya que es el cultivo mayormente explotado en la región, pero se dejan de lado a cultivos también cosechados en la región y que tienen futuro en el mercado tanto nacional como de exportación pero que no se han explotado por falta de iniciativa.

b) Falta de asistencia técnica:

La falta de asistencia a los asociados de la cooperativa sobre métodos para mejorar sus cosechas ha hecho que disminuyan los rendimientos en sus fincas y no sean auto sostenibles.

c) Inestabilidad de mercado:

La inestabilidad que se vive en el mercado de café es muy grande debido a que los precios varían debido a tendencias a nivel mundial en los países productores y esto hace que se propicie un clima de incertidumbre en los caficultores.

d) Temporada de café (cosecha)

La temporada de cosecha de café es demasiado corta ya que abarca los meses de noviembre a principios de febrero por lo que el resto del año la cooperativa no produce otro producto, (ya que se dedica a dar préstamos a los asociados para sostener sus fincas y venta de fertilizantes). Sería necesario ver oportunidades de mercado para aprovechar el resto del año y así obtener más beneficios de los esperados.

5 ACTIVIDADES REALIZADAS:

5.1 ASISTENCIA TECNICA:

JUSTIFICACION:

Los asociados a la cooperativa integral agrícola triffinio R.L. necesitan asesoría técnica en temas de mejoramiento en producción, fertilizantes, control de plagas y enfermedades ya que su conocimiento es limitado y no saben emplear nueva tecnología en sus fincas por el desconocimiento de las mismas, existiendo reducción en el rendimiento de sus cosechas por malos manejos o prácticas agronómicas, que no solo los perjudican a ellos sino también a sus familias y a la misma cooperativa que necesita de sus aportaciones para poder subsistir.

OBJETIVO:

Brindar capacitaciones a los asociados de la cooperativa dividiéndolas en temas que influyen en sus fincas y que pueden ayudar a incrementar la producción de sus cosechas como:

- Fertilización.
- control de plagas.
- Cooperativismo cafetalero.
- Ley de aguas.

META:

Realizar asesoría técnica durante el mes de junio y los 15 días restantes del mes de julio, realizando 5 capacitaciones a 125 pequeños caficultores del área local.

METODOLOGÍA:

Se dieron capacitaciones a los caficultores por medio de materiales audiovisuales y también se dió asesoría en el campo definitivo teniendo a la vista los problemas a los cuales se enfrentan los productores para así dar una posible solución de los mismos, esto se realizó en coordinación con los COCODES (comités comunales de

desarrollo) de cada aldea para establecer una fecha factible para dichas actividades y el tipo de capacitación que se quería conseguir.

Se definió que se darían capacitaciones en varias aldeas del área del municipio de Esquipulas como la realizada en la aldea El Duraznal con el tema “Ley de Aguas”, así como en la aldea Las Peñas con la capacitación titulada “Fertilización y deficiencias en el cultivo del café” y “Cooperativismo cafetalero”, en la aldea Valle de Jesús se realizó la capacitación “Cooperativismo cafetalero”, se estableció una charla motivacional con el personal de la cooperativa y de la junta directiva denominada “Buenas relaciones Interpersonales” teniendo un promedio de asistencia por capacitación de 22 personas.

EVALUACION DE LA ACTIVIDAD:

La actividad de capacitación a los asociados de la cooperativa fue todo un éxito, cumpliéndose con las expectativas realizadas en un 100% teniendo en cuenta que se realizaron 5 temas participes en un período de tiempo de cuarenta y cinco días y aportando conocimiento en varias aldeas del municipio con presencia de asociados de la cooperativa que en cada capacitación Promediaron 22 personas de asistencia teniendo muy buenas críticas y dejando un precedente para futuras capacitaciones en dichas áreas.

5.2 ACTUALIZACION DE DATOS PARA CERTIFICACIÓN UTZ, STARBURKS (sellos de calidad)

JUSTIFICACIÓN:

Es necesario renovar cada temporada la información de cada asociado de la cooperativa para así llevar un mejor control sobre sus aportaciones a la misma y también a la hora de cuantificar las ganancias del mismo asociado. Es por eso que es necesario catalogar el producto del asociado según su calidad, tamaño del grano, aroma, proceso al que fue sometido, etc, para que al momento de llenar los

requisitos requeridos pueda obtener una certificación de calidad y de esa manera mejores ganancias por cada saco de café punteado.

OBJETIVO:

Obtener datos sobre la calidad de café, número de manzanas de café y forma de preparación del grano que realiza el asociado para así poder certificarlo dentro de un café de calidad (estrictamente duro) y así beneficiarse tanto el asociado como la cooperativa.

META:

Realizar la actualización de datos de todos los asociados actualmente activos y dejar constancia de esto por medio de un programa de base de datos donde se podrá observar que tanto contribuye cada asociado con la cooperativa, que asociados están en activo dentro de la cooperativa.

METODOLOGÍA:

Se crearon formatos a modo de encuestas para obtener datos reales de cada caficultor del área, estos formatos fueron debidamente supervisados y aprobados por la junta directiva antes de realizar la actividad, se visitaron 42 caficultores en 6 aldeas de Esquipulas, de los cuales se obtenía información sobre el método de producción utilizado para elaborar su producto, con que tipo de instalaciones contaban para el beneficiado húmedo, las condiciones de trabajo que proporcionaban a sus empleados y el tratamiento que realizan a los subproductos del café (aguas mieles, pulpa de café).

EVALUACION DE LA ACTIVIDAD:

Esta actividad fue un éxito ya que se logró cubrir a todos los asociados inscritos en el programa de certificación en corto tiempo, además se obtuvo la aprobación de los inspectores de Starburks que realizaron su visita en el mes de julio, para esto se tuvieron que llenar las características solicitadas para cada asociado realizando para esto una serie de actividades en las fincas de los asociados tales como una

reubicación de materiales agrícolas dentro de la finca, señalización de áreas dentro de la finca (nacimientos de agua, quebradas, bosques), Tratamiento de aguas mieles y pulpa. De todos los asociados inscritos en el plan de certificación se seleccionaron 5 de distintas áreas para ser inspeccionados pasando estos satisfactoriamente la prueba y así se obtuvo la certificación para la cosecha 2007-2008.

Por medio de los datos obtenidos se pudo llegar a la conclusión que solo existen inscritos actualmente en el programa de certificación de la cooperativa Trifinio RL. 42 asociados los cuales cuentan en total con 212.5 manzanas cultivadas de café y que obtuvieron una producción para la temporada 2006-2007 de 7600 quintales de café para la exportación, siendo esto muy poco en comparación con el café convencional producido en la región.

Además la mayoría de los asociados inscritos en el programa de certificación de la cooperativa Trifinio RL. Son pequeños agricultores que tienen en promedio cada uno 6.85 manzanas cultivadas con café que tuvieron un rendimiento por manzana de 26.41 qq. Esto es demasiado bajo para el rendimiento promedio de la región que es de 45 qq/mz. Talvez esto se deba a las pocas practicas agrícolas que se ejercen en la región pues la altura del café es la apropiada promediando todas las fincas los 1350 metros sobre el nivel del mar.

El caserío El Duraznal , de la aldea Santa Rosalia es la que cuenta con el mayor numero de asociados certificados siendo este de 19 asociados que equivale a un total de 45.24% de asociados certificados, que aunque venden el café a mejor precio siguen sin contar con servicios básicos en sus comunidades. Solo el 35% de los asociados cuenta con luz eléctrica, el 42% cuenta con agua potable y solo el 11% posee drenajes siendo estas áreas las más vulnerables a la propagación de enfermedades por la falta de todos los servicios esenciales que garantizan una vida digna para el hombre.

5.3 GEOPOSICIONAMIENTO DE FINCAS POR MEDIO DE GPS

JUSTIFICACIÓN:

Es necesaria la identificación de las fincas de los asociados por medio de un GPS (sistema de posicionamiento global) para verificar el impacto de la cooperativa en la comunidad.

Esto también sirve para llevar un control del rendimiento en la producción de un asociado determinado por el número de manzanas cultivadas que posee ya que esto es muy importante a la hora de hacer una consulta técnica teniendo los datos de su ubicación exacta se sabría que tipo de suelos posee esa área determinada y por ende que tipo de problemas generales representan.

Otra causa de la localización de fincas es para observar y poder cuantificar cuantas manzanas cultivadas de café existen en el municipio de Esquipulas.

OBJETIVO:

Georeferenciar las distintas fincas de los asociados para tener un mejor control y actualizar los datos de los mismos así como saber el método usado por cada agricultor en el beneficiado teniendo en cuenta el punto geográfico de este para determinar si es punto de contaminación por motivo de implementación de la ley de aguas.

META:

Posicionar 224 fincas de los asociados activos a la fecha para poder identificar cada una de las parcelas y en un futuro poder tener acceso a esas áreas por medio de la tecnología, a través del internet poder saber todas las características de esa finca con fotos áreas del lugar para que cualquier persona alrededor del mundo pueda tener acceso a la información y mejorar la comercialización del producto.

METODOLOGÍA:

Se realizaron visitas a 224 caficultores del municipio de Esquipulas en donde se tomaron puntos geográficos de los beneficios de cada finca por medio de un GPS, su ubicación exacta y su posterior ubicación. Junto con el geoposicionamiento del beneficiado, también se le proporcionó al caficultor un cuestionario con datos generales de la finca para un mejor control de la misma.

EVALUACION DE LA ACTIVIDAD:

La actividad de geoposicionamiento de las fincas caficultoras del municipio de Esquipulas fue un éxito pues se llegó a cubrir una extensa área del municipio de Esquipulas en corto tiempo visitando a 224 caficultores que ya tienen datos de referencias para ANACAFE (asociación nacional de caficultores) a la que es afiliada la cooperativa Trifinio.

Por medio de la información obtenida se pudo determinar que el área de producción de café de los 224 asociados a la cooperativa Trifinio RL. Es de 2280.45 manzanas cultivadas teniendo un promedio de 10.18 manzanas por asociado y las comunidades con más presencia de asociados son: Las Peñas con 67 asociados que equivalen al 29.91%, Santa Rosalía con 62 asociados que equivalen al 27.68%, Esquipulas que cuenta con 22 asociados que equivalen al 22%, Jagua que posee 20 asociados que es igual al 8.93% y El Zarzal con 17 asociados con un porcentaje de 7.59% (Ver anexo 6).

La mayoría de asociados de la cooperativa Trifinio son del sexo masculino siendo estos 216 asociados que equivalen al 96.43% de asociados por 8 personas del sexo femenino que equivalen al 3.57%. y la variedad de café cultivada en el área es un 75% catuai y 25% caturra esto debido a la fácil adaptación del catuai al clima de la región ya que las fincas tienen un promedio de altura de 1280 metros sobre el nivel del mar, y el mayor rendimiento de esta variedad que oscila entre 45 qq/mz.

6 CONCLUSIONES

- La cooperativa Trifinio cuenta en total con 212.5 manzanas de café certificado, las cuales produjeron 7600 quintales de café durante la cosecha 2006-2007 vendiéndose este a un buen precio ante el mercado nacional que por lo general es de tendencia a la baja, es por esto que se tienen que crear oportunidades de mercado para que los precios se estabilicen por medio de certificaciones de calidad.
- Las capacitaciones a caficultores del área especialmente en los temas de fertilización y control de plagas fueron de gran ayuda para el enriquecimiento técnico de dichas personas y un aporte significativo para poder introducir nuevas técnicas y conocimientos en sus fincas a fin de hacerlas mas competitivas, además por medio de ellas se creo un vinculo entre caficultores y la cooperativa.
- La cooperativa integral agrícola Trifinio esta fuertemente posicionada en el municipio de Esquipulas sobresaliendo entre las demás cooperativas cafetaleras del municipio no solo por el número de asociados con los que cuenta sino también por el Área sembrada con el cultivo de café que es de 2280.45 manzanas que están en poder de 224 asociados a la cooperativa representando buenas utilidades y mejores servicios prestados a la comunidad.

7 RECOMENDACIONES:

- Motivar a más asociados a inscribirse en programas de certificación que garanticen un buen precio al caficultor así como dar más incentivos a los que ya están en el proceso para motivarlos a seguir produciendo café de calidad para que la cooperativa tenga mayores beneficios.
- Seguir visitando las principales aldeas con mayor presencia de asociados para darles asesoría técnica y capacitaciones referentes a mejoramiento de técnicas en sus cultivos y así ayudar a la tecnificación de las fincas productoras
- Crear nuevos planes de incorporación de nuevos asociados a la cooperativa que sean atractivos para el caficultor, con buenas prestaciones y asesoría técnica para que las utilidades de la cooperativa aumenten progresivamente.
- Buscar alternativas de producción de bajo costo y minimizar gastos de producción que sean factibles para tener una buena producción en las fincas de los asociados y así obtener mayores ingresos.
- Crear inspecciones no solo a asociados inscritos en programas de certificación sino en general para poder hacer un estudio de impacto ambiental de cómo influye la temporada de cosecha de café en mantos acuíferos y cuencas del municipio de Esquipulas con el fin de tomar medidas de control.

8 BIBLIOGRAFIA

- a. Cruz S, JR De La. 1983. Clasificación de zona de vida de Guatemala a nivel de reconocimiento basado en el sistema Holdridge. Guatemala, INAFOR. 42 p.
- b. Fernandez, M de. 1990. Santiago de los Caballeros de Esquipulas. Guatemala, Cámara Guatemalteca de Periodismo. 139 p.
- c. Simmons, CS; Tarano T, HM; Pinto Z, JH. 1958. Clasificación de reconocimiento de los suelos de la república de Guatemala. Trad. P Tirado Sulsona. Guatemala, Editorial José de Pineda Ibarra. 1,000 p.

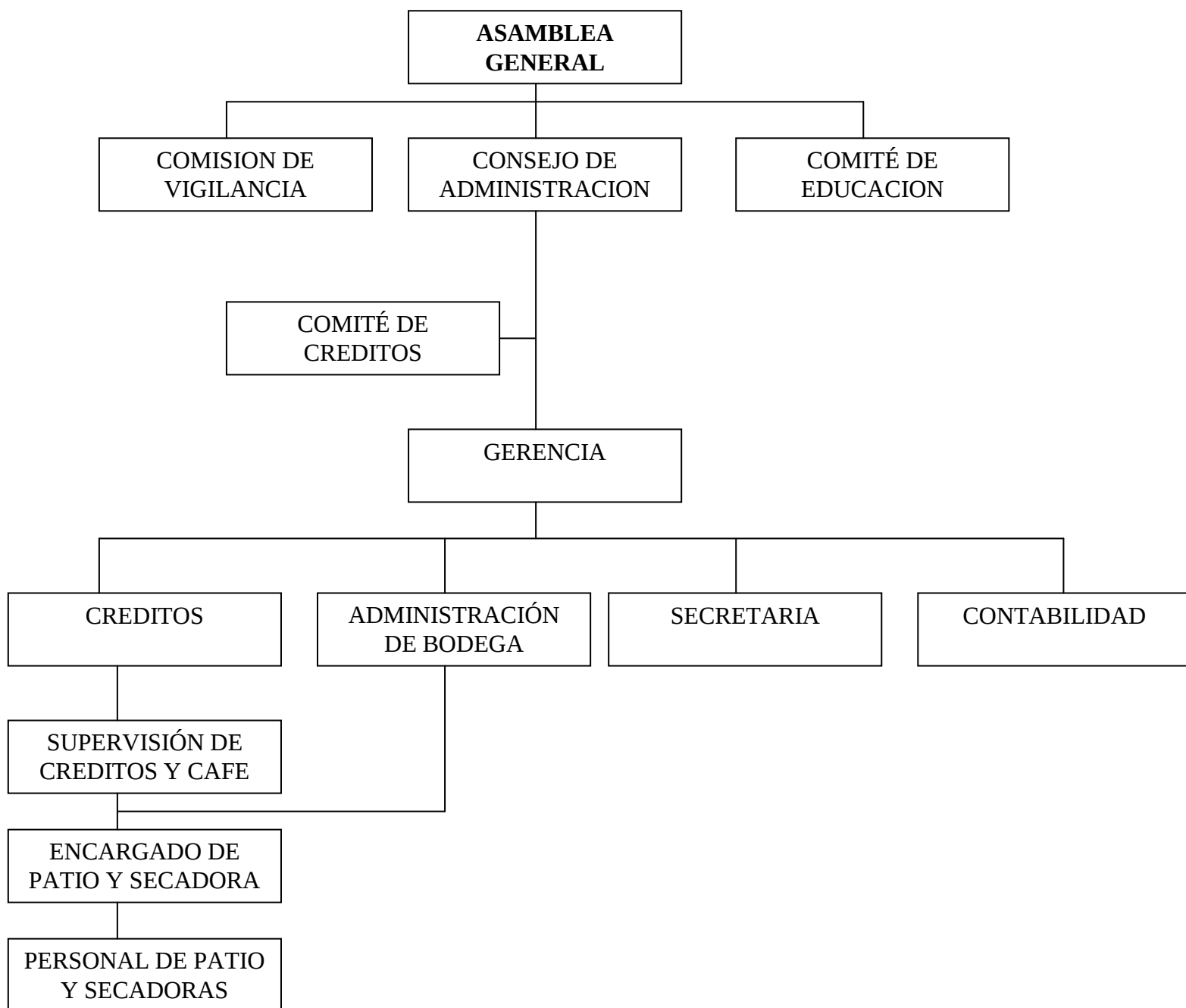
9. ANEXOS

Anexo 1: Ubicación de la cooperativa Trifinio R.L. dentro del municipio de Esquipulas, 2007.



Anexo 2: Organigrama general de la cooperativa Trifinio R.L. Esquipulas,
2007.

ORGANIGRAMA DE LA COOPERATIVA



Anexo 3: Fotografías capacitaciones en las aldeas Valle de Jesús y Las Peñas del municipio de Esquipulas, 2007



Capacitación sobre Cooperativismo cafetalero en la aldea Valle de Jesús del municipio de Esquipulas, 2007.



Capacitación sobre fertilización en la aldea Las Peñas del municipio de Esquipulas, 2007.

Anexo 4: Fotografías actualización de datos sobre certificación UTZ, Starburks en distintas aldeas del municipio de Esquipulas, 2007



Entrevistas con caficultores de la aldea El Duaraznal sobre temas de certificación, Esquipulas, 2007.



Colocación de rótulos como requisitos para certificación Starburks en la aldea La Cuestona, Esquipulas, 2007.

Continuación de Anexo 4: Fotografías actualización de datos sobre certificación UTZ, Starburks en distintas aldeas del municipio de Esquipulas, 2007



Colocacion de Rotulos de identificacion de Parcelas, Area y produccion de la finca como requisitos para certificacion, Esquipulas, 2007.



Toma de datos para certificación de asociados en aldea El Duraznal del municipio de Esquipulas, 2007.

Anexo 5: Fotografías Geopocicionamiento y actualización de datos en las diferentes aldeas del municipio de Esquipulas, 2007.



Toma de puntos geograficos en beneficio de la aldea Las Peñas del municipio de Esquipulas, 2007.



GPS de navegación utilizado en la toma de los diferentes puntos geográficos, Esquipulas, 2007.

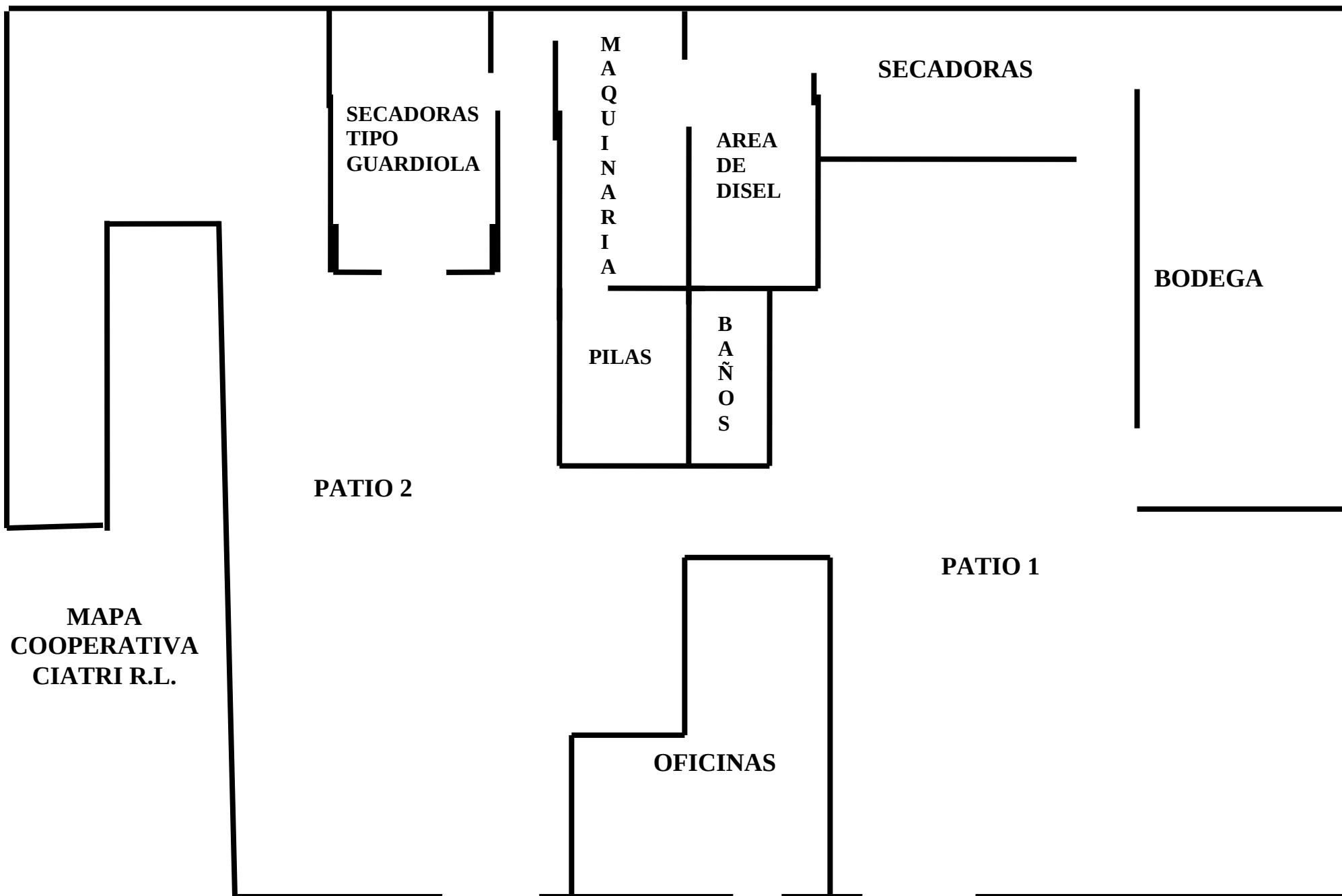
Anexo 6: División territorial del municipio de Esquipulas, 2007.



Anexo 7: Cronograma de actividades realizado durante la practica profesional supervisada, Esquipulas, 2007.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

[illegible]



Anexo 8: Croquis de la Cooperativa Trifinio R.L. Ubicada en el municipio de Esquipulas, 2007.

Anexo 10: Formulario de información general para actualización de datos de asociados a la cooperativa Trifinio R.L. Esquipulas, 2007

Información General

- Nombre de la Organización: _____

- Nombre del Productor: _____

- Nombre de la Finca: _____

- Localización: _____

- Área con Café: _____
- Forma de vender el producto:
 - a. Cereza ☐
 - b. Pergamino húmedo ☐
 - c. Pergamino seco ☐
- Información de Cosecha:
 - a. Cosecha anterior: _____

 - b. Cosecha presente: _____

Anexo 11: Formulario de registro de actividades realizadas por el asociado para certificación Starburks Esquipulas, 2007.

Registro de Actividades

Mes:_____	Día(s):_____	Año:_____
-----------	--------------	-----------

Actividad:_____

Objetivo:_____

Técnica usada:_____

Equipo o herramienta usada:_____

Producto usado:_____

Forma de dar el trabajo:_____

Dosis Utilizada: _____

Observaciones:_____

Anexo 12: Formulario sobre participación en capacitaciones como parte de los requisitos solicitados para certificación Starburks, Esquipulas, 2007.

Participación en actividades de Capacitación

1. Nombre de la actividad: _____

2. Impartido por: _____

3. Lugar y fecha: _____

4. Duración: _____

5. Recibió documentación: ☐ Si ☐ No

6. Recibió Constancia ☐ Si ☐ No

1. Nombre de la actividad: _____

2. Impartido por: _____

3. Lugar y fecha: _____

4. Duración: _____

5. Recibió documentación: ☐ Si ☐ No

6. Recibió Constancia ☐ Si ☐ No

1. Nombre de la actividad: _____

2. Impartido por: _____

3. Lugar y fecha: _____

4. Duración: _____

5. Recibió documentación: ☐ Si ☐ No

6. Recibió Constancia ☐ Si ☐ No

Anexo 13: Análisis de resultados obtenidos de las encuestas realizadas a los asociados de la cooperativa Trifinio RL. Esquipulas, 2007.

Número de Asociados geoposicionados: 224

Número total de manzanas cultivadas de café: 2280.45

Número de manzanas promedio por asociado: 10.18

Promedio de altura de las fincas: 1280 metros sobre el nivel del mar.

Tabla de presencia de asociados por aldea con presencia de la cooperativa Trifinio en el municipio de Esquipulas, 2007.

ALDEA	NUMERO DE ASOCIADOS	%
Atulapa	7	3.12
Chanmagua	7	3.12
Cruz Alta	1	0.45
El Limón	2	0.89
Esquipulas	22	9.82
Jagua	20	8.93
La Granadilla	4	1.79
Las Peñas	67	29.91
Monteros	1	0.45
Olopita	2	0.81
San Isidro	3	1.34
San Nicolás	6	2.68
Santa Rosalía	62	27.68
Valle de Jesús	3	1.34
Zarzal	17	7.59
TOTAL	224	100

Tabla de géneros de asociados a la cooperativa Trifinio en el municipio de Esquipulas, 2007

GENERO	NUMERO DE ASOCIADOS	%
Masculino	216	96.43
Femenino	8	3.57
TOTAL	224	100

Continuación anexo 9: Análisis de resultados obtenidos sobre datos de asociados certificados de la cooperativa Trifinio, Esquipulas, 2007.

Número de asociados inscritos en certificación: 42

Total de manzanas en poder de los asociados: 287.65

Número de manzanas cultivadas con café: 212.65

Porcentaje de manzanas cultivadas con café: 73.92%

Promedio de manzanas por asociado: 6.85

Producción total en la cosecha 2006-2007: 7600 qq

Promedio de producción por asociado: 26.45 qq/mz.

Altura Promedio de fincas: 1350 metros sobre el nivel del mar.

Tabla de ubicación de los asociados inscritos en certificación de la cooperativa Trifinio RL. Esquipulas, 2007

UBICACION	NUMERO DE ASOCIADOS	%
San Nicolás	1	2.38
Las Toreras	5	11.90
El duraznal	19	45.24
Montesinas	1	2.38
Valle de Jesús	1	2.38
Las peñas	2	4.76
Bojorquez	2	4.76
El Zapotal	6	14.29
Santa Rosalía	1	2.38
La Cuestona	2	4.76
El Limón	1	2.38
San Joaquín	1	2.38
TOTAL	42	100