



Por un Desarrollo Agrario
Integral y Sostenible"

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

FACULTAD DE DESARROLLO RURAL

Tema:

Intervención, del Programa de Gestión Rural Empresarial, Sanidad, Ambiente (PROGRESA) en planes de finca en la Comunidades de San Dionisio, Esquipulas, y Sébaco-Matagalpa en el año 2014: CARITAS Diocesana de Matagalpa, Informe de Pasantía.

Autor: Junior Santiago Sevilla Lazo

Tutor: Dr. Fidel Guzmán Guillén

**Managua, Nicaragua
Octubre, 2014**

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
FACULTAD DE DESARROLLO RURAL

Tema:

Intervención, del Programa de Gestion Rural Empresarial, Sanidad y Ambiente(PROGRESA) en planes de finca en la Comunidades de San Dionisio, Esquipulas, y Sébaco-Matagalpa en el año 2014: CARITAS Diocesana de Matagalpa, informe de pasantia

Autor:

Junior Santiago Sevilla Lazo

Docentes Supervisores:

Fidel Enrique Guzmán Guillén.

Managua, Nicaragua

Octubre ,2014

Hoja del tribunal de evaluación de las pasantías.

Vice-Decanatura

Este trabajo de graduación fue evaluado y aprobado por el honorable tribunal examinador designado por la decanatura de la Facultad de Desarrollo Rural como requisito parcial para optar al título profesional de:

LICENCIADO EN DESARROLLO RURAL

Miembros del Tribunal:

MSc. Luís Balmaceda Murillo.

Presidente

Ing. Oswaldo Pineda.

Secretario

Ing. Silvio Enrique Escoto Mayorga.

(Vocal)

Dr. Fidel Enrique Guzmán Guillén.

(Asesor)

Br. Junior Santiago Sevilla Lazo

(Sustentante)

Agradecimiento:

ADios: Por haberme permitido cumplir con mis metas de estudios y asimismo regalarme buenos momentos con mi familia, amigos y compañeros de clases; por estar siempre a mi lado para salir adelante y ser la luz y guía en el camino de mi existencia.

A mi madre y hermanos: Los seres más importantes de mi vida, que con tanto amor, dedicación y sacrificio me incentivaron a dar lo mejor de mí durante el tiempo que cursé mis estudios hasta llegar a este instante tan importante de mi vida.

A los docentes: Por esa labor de meritorio reconocimiento que es enseñar, formar profesionales y sobre todo dar el todo de mí en un salón de clases, y aquellos a quienes pude tener cercanía y a los que no, todos fueron importantes para alcanzar este momento; gracias por su dedicación, esfuerzo y paciencia.

A Cáritas Diocesanas de Matagalpa: Por darme la oportunidad de realizar mi trabajo de pasantías, y realizarme como profesional, involucrarme en la organización y verme como un miembro más de su equipo de trabajo. Gracias por el apoyo humano, técnico, económico y profesional, que me dieron, lo que ha permitido que hoy este en este lugar.

A mis amigos. Que siempre estuvieron conmigo motivándome a seguir adelante con mis estudios. Por el apoyo en los momentos que quise desistir, al brindarme su mano para continuar. Gracias por sus consejos de motivación.

A mis compañeros de clases: Con los que compartí momentos agradables y felices, los cuales no se vuelven a repetir; estuvimos juntos tanto tiempo para apoyarnos en todo momento. Les doy gracias por darme la oportunidad de haberlos conocido y construido una amistad con ellos; perteneciendo al grupo de Desarrollo Rural 2010-2014.

Índice

Índice de Contenido.	Páginas
Hoja del tribunal de evaluación de las pasantía	i
Agradecimiento	ii
Índice de contenido	iii
Indicé de figura	v
Índice de anexos	vi
Resumen Ejecutivo.	vii
I. Introducción.	1
II. Objetivos.	2
2.1 objetivo general.	2
2.2 Específicos	2
III Caracterización de la Institución.	3
3.1 Fundamentación de la Filosofía Institucional Entorno a la Problemática.	3
3.2 Misión.	5
3.3 Visión.	5
3.4 Organigrama.	5
3.5 Glosario de Nombre y Cargo en la Institución.	7
IV. Funciones del Pasante en el Área de Trabajo.	8
V. Desarrollo.	12
5.1 Actividades Planificadas.	12
5.2 Actividades de Extra Plan.	16
5.3 Logros y Limitantes en el Cumplimiento de las Pasantías.	18
VI. Resultados Obtenidos.	19
6.1 Resultados Obtenidos de las Actividades.	19

6.2 Pasos para la Elaboración de Planes de Finca.	24
VII. Lecciones Aprendidas	28
VIII. Conclusiones.	30
IX. Recomendaciones.	31
X. Referencia Documental.	32
XI. Anexos.	33

Índice de figura.

Figuras:	Páginas
Figura 1: Organigrama.	6
Figura 2: Mapa de Honduras en la gira de intercambio de experiencias	17
Figura 3: Realización de Plan de Finca.	19
Figura 4: Supervisión de Infraestructura.	20
Figura 5: Esquema Institucional de los Proyectos en Ejecución.	23
Figura 6: Porcentaje del tiempo Invertido en cada Actividad	27

Índice de anexos

Anexos.	Páginas
Anexo 1 Taller de Planes de Finca.	34
Anexo 2 Elaboración de Plan de Finca	35
Anexo 3 Gira de Intercambio de Experiencias.	36
Anexo 4 Supervisión de la Construcción de Reservorio de Agua.	37
Anexo 5 Supervisiones de Construcción de Pila de Agua.	38
Anexo 6 Supervisiones de las Parcela de Frijoles.	39
Anexo 7 Manejo de Plantas de Maracuyá.	40
Anexo 8 Siembra de Chiltoma Nataly	41
Anexo 9 Afectación de Hongos en las Plantas de Frijoles.	42
Anexo 10 POA. PROGRESA	43
Anexo 11 ejemplo de Plan de Finca.	46
Anexo 12 Plan de Trabajo.	57

Resumen Ejecutivo.

Las pasantías son una forma de culminación de estudios que consisten en la inserción del pasante en el mundo laboral mediante su integración en cualquier institución donde esté estrechamente relacionada con el perfil profesional del mismo, por tal razón se gestionó en la institución antes mencionada por cumplir con ese requisito de gran importancia para el desarrollo profesional del pasante.

La Metodología implementada en las pasantías se dio en tres etapas, la primera que fue la etapa de auto ubicación del pasante, la segunda la ejecución de las mismas y la tercera la etapa de redacción del informe final.

Caritas Diocesana de Matagalpa es una institución de principios católicos, promotora del desarrollo integral de la persona humana que mediante la caridad y la solidaridad fomenta el desarrollo humano integral de las familias y la reducción de la pobreza en el Departamento de Matagalpa, con énfasis en las personas más desprotegidas y vulnerables del área urbana como rural, a través de programas y proyectos.

En general la institución interviene en 8 municipios del departamento de Matagalpa donde se beneficia a productores que se encuentran organizados en cooperativas formales de producción, los cuales son productores de granos básicos y hortalizas.

Este proceso le ha permitido al pasante el aprendizaje y la vivencia de lecciones significativas, en las relaciones interpersonales entre técnico y pasante y la disponibilidad en apoyar; permitió crear un ambiente de confianza que garantizó la participación activa en las actividades, involucrándose de manera directa, además en la auto ubicación de la pasantía, la ejecución de las mismas y de igual manera en la redacción final del siguiente informe, ya que han sido tres etapas que han llenado de mucha experiencia laboral, social y profesional del pasante.

Como resultados obtenidos en la ejecución de pasantía se da a conocer el quehacer de la institución en relación al proceso de elaboración de planes de finca a productores beneficiarios del proyecto, encontraremos en este capítulo, información sobre el trabajo realizado, valorar la importancia que tiene para los productores y el país en general, cabe señalar que este componente forma parte de los lineamientos estratégicos del programa PROGRESA. Podemos concluir que, la inserción del pasante en el mundo laboral y la convivencia con técnicos y productores proporciona la generación de experiencias y lecciones para el mismo.

Executive summary.

The internships are a form of culmination of studies that consist in the insertion of the intern in the labor world through its integration in any institution where it is closely related to the professional profile of the same, for that reason was managed in the aforementioned institution to comply with This requirement of great importance for the professional development of the intern.

The methodology implemented in the internships was given in three stages, the first stage was the self-location of the intern, the second was the execution of the interns, and the third stage was the writing of the final report.

Caritas Diocesana de Matagalpa is an institution of Catholic principles, promoting the integral development of the human person, through charity and solidarity, fosters the integral human development of families and the reduction of poverty in the Department of Matagalpa, with an emphasis on People who are more vulnerable and vulnerable in the urban and rural areas, through programs and projects.

In general the institution intervenes in 8 municipalities of the department of Matagalpa where it benefits to producers who are organized in formal cooperatives of production, which are producers of basic grains and vegetables.

This process has allowed the trainee to learn and to live meaningful lessons, in the interpersonal relationships between technician and trainee and the willingness to support; Allowed to create an environment of trust that guaranteed the active participation in the activities, being directly involved; Also in the self-location of the internships, the execution of the same and in the same way in the final writing of the following report, since they have been three stages that have filled a lot of work experience, social and professional of the intern.

As results obtained in the execution of the internship, the work of the institution in relation to the process of elaborating farm plans to beneficiary producers of the project is revealed, we will find in this chapter, information about the work done, to assess the importance that it has for Producers and the country in general, it should be noted that this component is part of the strategic guidelines of the PROGRESA program. We can conclude that the insertion of the intern in the working world and the coexistence with technicians and producers provides the generation of experiences and lessons for the same

I. Introducción.

En el presente informe se describen los resultados obtenidos del trabajo realizado en las pasantías llevadas a cabo en Caritas Diocesanas de Matagalpa, las que fueron realizadas en un período de seis meses comprendidos entre el siete de abril al siete de octubre del año 2014 y donde el pasante se desempeñó como técnico de proyecto PROGRESA.

Cada capítulo del informe está realizado con cada una de las actividades que se ejecutaron en el período de pasantías lo cual ha aportado al fortalecimiento profesional, cada una de estas funciones fueron realizadas en diversas comunidades de los diferente municipios del departamento de Matagalpa, en los cuales, Caritas Diocesana de Matagalpa tiene actuación para mejorar las condiciones de vida de los productores con la intervención de los proyectos en ejecución.

Caritas Diocesana de Matagalpa trabaja en 8 municipios del departamento de Matagalpa: San Ramón, Esquipulas, San Dionisio, Sébaco, Ciudad Darío, Terrabona y San Isidro. Interviene como un facilitador de procesos productivos, dotando a los beneficiarios y participantes en los proyectos de medios de producción, información técnica, asistencia técnica y otros beneficios, con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de los productores y productoras.

En los resultados obtenidos, los encontraremos con información, la cual se realizó con las actividades ejecutadas en el periodo de elaboración de pasantías con el beneficio que Caritas, Diocesana de Matagalpa apoya a los productores en la ejecución del proyecto además incentiva a los productores de los territorios antes señalados, mediante el proceso de elaboración de planes de finca, y en el apoyo de la construcción de infraestructura como pilas para el almacenamiento de aguas, de igual manera podremos identificar las acciones que realiza la institución para promover y facilitar este proceso en las comunidades donde intervienen con diferentes proyectos de desarrollo.

Como resultado obtenido en trabajo laboral realizado en Caritas Diocesana de Matagalpa fue obtener experiencia en la construcción de macro túnel para agricultura protegida y la importancia que tiene esta tecnología para obtener buenos rendimientos, además el aprendizaje de la utilización del GPS para obtener el área que el productor utiliza, y conocer los tipos de plagas que afectan al frijol como hongos y las variedades que los productores utilizan para realizar sus siembras como es INTA Rojo y Mix 628.

II. Objetivos.

2.1 Objetivo general

Presentar el Proceso Intervención, del Programa de Gestion Rural Empresarial, Sanidad y Ambiente(PROGRESA) en Planes de fincas en comunidades de San Dionisio, Esquipulas, y Sébaco-Matagalpa 2014:

2.2 Objetivo específicos:

- Describir las actividades realizada en el área de trabajo desempeñado perteneciente al plan de trabajo asignado
- Presentar resultado obtenido sobre el trabajo realizado durante el periodo de realización de pasantías.
- Presentar lecciones aprendida de la ejecución de las pasantías llevadas a cabo en Caritas Diocesana de Matagalpa.
- Emitir recomendaciones que sirva de aporte para mejorar debilidades de la institución Caritas Diocesana de Matagalpa y la Universidad.

III. Caracterización de la Institución.

En este acápite se presenta la razón de la institución, como la visión, misión y la estructura organizativa por la cual se rige el personal.

3.1. Fundamentación de la Filosofía Institucional en torno a la Problemática de Productores atendidos.

Perspectiva institucional: Desde la institución en la ejecución del programa PROGRESA la perspectiva es garantizarle a los productores beneficiarios las condiciones necesarias para que puedan en el tiempo capitalizarse mediante la apropiación de los beneficios de información, asistencia técnica, beneficios económicos y otros de tal manera que estos mismos puedan ayudarle al productor no solamente a mejorar las condiciones de su familia sino también a ser gestores de su propio desarrollo sin intermediarios ni conexiones externas, más que por las propias relaciones que debe establecer el productor, siendo éstas, organizacionales e interinstitucionales mediante los mecanismos determinados para ellos, a través del interés y la motivación en pro de su propio desarrollo familiar, desarrollo comunitario, micro-regional y como un aporte potencial al desarrollo nacional del país.

Perspectiva del cambio climático: Siendo uno de los principales problemas que afectan el sector primario de nuestro país, el sector agropecuario, se contempla la dotación de insumos a los productores para que puedan reducir el impacto de este fenómeno natural que si bien es cierto hemos ocasionado, también podemos enfrentarlo reduciendo nuestra afectación sobre el mismo, mediante las obras de conservación de suelos y agua que son labores BPA, de tal manera que el productor esté preparado y equipado para disminuir el impacto sobre el medio para que cuando haya sequía tenga agua para riego y cuando haya exceso de precipitaciones estén preparados para enfrentarlo; todo esto con un mismo propósito que es independizarse en un buen porcentaje de la naturaleza, ya que la dependencia de la misma genera cierta incertidumbre principalmente a los productores que cuentan con poca tierra porque comúnmente les llamamos pequeños productores, no obstante esto sólo puede lograrse mediante la articulación de los diferentes actores del desarrollo que intervienen en cada comunidad y que tienen objetivos comunes ya sea a corto, mediano y largo plazo.

Perspectiva de la Seguridad Alimentaria: La visión de esta perspectiva es provocar un impacto positivo y perdurable en el área de intervención ya que uno de los propósitos que tiene las BPA es garantizar la producción de productos inocuos mediante la trazabilidad vegetal que le permite al productor garantizar alimentos inocuos de tal manera que de las relaciones de producción se obtenga por un lado la posibilidad de mejorar la calidad de vida de la familia consumiendo alimentos saludable y por otro lado aportando a nivel nacional mediante la venta de excedente a mercados formales e informales y teniendo en cuenta los pilares fundamentales del enfoque de seguridad alimentaria basándose en el

aprovechamiento biológico, ya que es uno de los pilares de gran importancia para las micro-regiones y el país en general que se tendrá como resultado de todas las acciones que se realicen para garantizar su alcance en el tiempo determinado y el que sea necesario para lograrlo.

Perspectiva del Desarrollo Empresarial: Teniendo como antecedente la evolución de las exigencias en los mercados y vista hacia aquellos que son formales una de las ventajas que las BPA le proporciona al productor es que a largo plazo los mercados formales en Nicaragua y el extranjero van a demandar proveedores que estén certificados con buenas prácticas agrícolas ya que la necesidad de vender productos saludables crece cada día a los diferentes niveles de tal manera que desde el punto de vista del desarrollo empresarial el venderle a los mercados formales garantiza al productor además de precios estables y a la hora de vender su producción que posibiliten la capitalización de los productores y sus unidades de producción le garantizara mejorar el nivel y la calidad de vida de los mismos que son algunas de las metas difíciles de lograr pero que son socialmente posibles de alcanzar.

Perspectiva de la Integración: Tomando en cuenta todo lo antes mencionados desde el punto de vista de la integración podemos decir que las buenas prácticas agrícolas mediante la visión institucional, la respuesta al cambio climático, la promoción del cambio climático y la búsqueda del desarrollo empresarial, son instrumentos para que los productores vean a su unidad de producción como una empresa agropecuaria, un agro negocio propiamente dicho desde el nombre de cada unidad de producción hasta los balances de entradas y salidas de la misma que es todo un desafío porque implica un esfuerzo extra principalmente en nuestros productores pero que a largo plazo vale la pena no solamente por los beneficios económicos que son tangibles, sino también por todas aquellas cosas intangibles que se logran cuando este esfuerzo se imprime; sólo de esta forma en la articulación y la integración con los diferentes enfoques podremos entonces lograr en conjunto el desarrollo humano sostenible del cual se habla tanto y el mismo que es difícil de alcanzar por las limitantes existentes que son muy posibles de traspasar cuando se hace lo que ya hemos mencionado en este capítulo.

3.2. Misión:

- La pastoral social Cáritas Diocesana de Matagalpa, es una Institución sin fines de lucro, sensible en la problemática social del ser humano, que fomenta el desarrollo humano integral de las familias y la reducción de la pobreza en el Departamento de Matagalpa, con énfasis en las personas más desprotegidas y vulnerables del área urbana como rural, a través de programas, proyectos y asistencia social, abrigados en la mística del Evangelio.

3.3. Visión:

- Para el año 2015 somos una Institución sólida y referente en la Diócesis, promotora del desarrollo integral de la persona humana que, mediante la caridad y la solidaridad, contribuye a la construcción de una sociedad más justa y fraterna, constituida por personas protagonistas de su historia de manera que la fe y la caridad serán los pilares fundamentales de la vida.

3.4. Organigrama

- Caritas Diocesanas de Matagalpa es una estructura organizativa, con orden jerárquico desde la junta directiva hasta los vigilantes y se compone de varias oficinas y áreas, es este caso el pasante estuvo trabajando en la oficina de proyectos en las áreas de técnicos de proyecto y monitoreo. La cuales esta conforma por la gerencia de proyecto que desempeña la Ing. Norma Nidia Urbina, dela oficina se desglosa lo que es el coordinador de los proyecto que es el que da órdenes sobre lo que se tiene que elaborar y los técnico es a la oficina a quienes ellos le tiene que dar resultado de las actividades, que se están realizando en la comunidades en apoyo a los productores mediante el plan de trabajo que realizan a semanal, esta oficina la conforma el Ing. Silvio Escoto Mayorga, luego se desglosa lo que es ara de técnicos de proyecto y monitoreo y seguimiento, en el cual los técnico brinda asistencia técnica a productores , y apoyo con los proyecto para el mejoramiento de su finca y el área de monitoreo que es la que da a los proyecto en ejecución y monitores de los bienes que se le apoya a los productores esta área de monitoreo la conforma el Ing. Pablo Munguía, esta es el área donde se trabajó mediante la realización de la pasantías como lo indica la flecha.(Ver figura 1)



3.5 Glosario de Nombres y Cargos en la Institución

Cargo	Nombre
Director General.	Padre Jairo Pavía.
Gerente de proyectos.	Ing. Norma Nidia Urbina.
Coordinador de Proyectos.	Ing. Silvio Enrique Escoto Mayorga.
Comité planificador.	Padre Jairo Pavía. Ing. Norma nidia Urbina. Ing. Silvio Escoto.
Administración.	Lic. Mayra García. Lic. Carmen Pérez.
Área de monitoreo.	Ing. Pablo Munguía.
Área de técnicos de proyectos.	Ing. Auner Pérez. Ing. Edwin Flores. Ing. Moisés Martínez. Ing. Santiago Benavidez. Ing. Augusto Gutiérrez. Ing. Julio Miranda. Lic. Blanca Membreño. Ing. Virgilio Torres. Ing. Edén López.

IV. Funciones del pasante en el área de trabajo.

En este capítulo se describen las funciones que fueron ejecutadas por el pasante, asimismo cada función de trabajo a la que forma parte del plan establecido en la institución en el período de duración de las pasantías.

Supervisión de Construcción de Infraestructura Productiva.

Consiste en constatar la calidad y la construcción de la obra, además el uso y aprovechamiento en esta parte el programa PROGRESA apoya con pilas, pozos, bodegas a los productores los cuales han sido beneficiados con dichas infraestructuras. El pasante supervisaba la construcción y la utilidad que se le da a las pilas de almacenamiento de agua para riego en época seca, la cuál era una labor que iniciaba desde la contratación de los materiales hasta el funcionamiento de la infraestructura, sus medidas, capacidad de almacenamiento y posición geográfica a ubicarse, por lo que se debía dar un seguimiento continuo, las supervisiones se realizaron en 7 comunidades: Jamaica, Agua Fría, San Agustín, El Corozo, San Francisco, Wibuse y Susuli; de las 40 que atiende la institución.

El pasante supervisó 15 infraestructuras en diferentes comunidades de Sébaco, San Dionisio, Esquipulas y Terrabona, enfocado en el avance que el productor realizaba en la construcción.

Realizaciones de planes de fincas.

Se realizó 10 planes de finca en las comunidades de agua fría Jamaica del municipio de Sébaco cada plan de finca se elaboraron en una 1 o 2 sesiones, con el productor y su familia, para elaborar cada plan, en las comunidades de San Dionisio y Esquipulas se elaboraron 7 planes de finca, en la que se realizaron en 2 sesiones cada plan, en las comunidades de Esquipulas se elaboró 4 planes de finca, en la comunidad de San Agustín Terrabona se elaboró 2 en la comunidad de casa vieja del municipio de Ciudad Darío 3 planes de finca, como otro aporte de PROGRESA correspondientes a sus unidades de producción mediante un formato sencillo que consta de 9 pasos, estos planes consisten en construir una radiografía de un mapa actual de la finca y del estado actual del sistema de producción para retomarlo como punto de partida y junto con la visión del productor y su familia establecer estrategias de mejoramiento y con el apoyo que la institución les brinda para que con el tiempo ellos pueda capitalizarse, mediante el apoyo de los planes finca los cuales son una herramienta que permiten el ordenamiento de la finca y su funcionamiento.

El total de elaboraciones de planes de finca que el pasante realizó mediante el período de ejecución de pasantías realizó 28 planes en diferentes comunidades y con diferentes productores que trabajan con hortalizas y granos básicos y diferente Mz de terreno lo cual destina para la producción y así obtener la alimentación de su familia.

Construcción de Macro Túnel (agricultura protegida) para la Producción Escalonada de Hortalizas (Tomate: *Solanum Lycopersicum* y Chiltoma: *Capsicum annum*L.).

La agricultura protegida es aquella que se realiza bajo estructuras construidas con la finalidad de evitar las restricciones que el medio impone al desarrollo de las plantas cultivadas. Esta actividad que consistió en armar 3 infraestructuras de una medición de 6 metros de ancho por 24 metros de largo con materiales especiales, establecer sistemas de riegos y establecimientos de siembra para garantizar la calidad de la misma y producir con el principio de agricultura protegida siendo una de las alternativas que en el futuro agrícola de nuestro país será imprescindible por las dificultades que se tienen al producir a campo abierto, con la incidencia de plagas y enfermedades que afectan y sobre todo la dependencia de la naturaleza, esta actividad fue realizada en la comunidad de las Delicias del municipio de Ciudad Darío.

La ventaja que hay al producir bajo estas condiciones es asegurar una buena producción además permite al productor obtener mejores rendimientos y aprovechamiento de los recursos naturales como es el agua y suelo ya que se instala un sistema de riego por goteo lo que permite que la planta reciba directamente el agua y hay menos producción de maleza alrededor de la planta y competencia por nutrientes, así mismo la producción bajo agricultura protegida permite al productor, vender su producción a mercados formales e independizarse un buen porcentaje de la naturaleza.

Geo Referenciar Parcelas de Planta de Maracuyá:

El propósito de la geo referencia es para determinar la cantidad de área que el productor destina de su finca para establecer la ramada de maracuyá que pertenece a la familia de pasiflora en que será certificada, el total de área que estableció el productor de la comunidad de Piedra Colorada fue de 26.70 metros cuadrados, que es la parcela donde llevan el proceso de certificación con buenas prácticas agrícolas.

Asistente de Técnico para Curación de Semilla de Chayote Quelite.

La curación de la semilla de chayote quelite se realizó con los productos agrícolas como es CARBENDAZIL que es fungicida y el PREVALOR el cual también es un fungicida, se procedió a realizar la mezcla del producto con la medición de 25 cc de PREVALOR 75 cc de CARBENDAZIL en la cantidad de 6 bidones de agua, para la curación de 30 sacos de maya que tenían la cantidad de 140 semillas de chayote quelite la cual se repartiría a 15 productores, esta se realizó con el objetivo para que la semilla no sea afectada por plagas, cuando el productor proceda a la siembra de la semilla como resultado de la curación permite que la semilla no sea comida por plagas y tenga un mejor desarrollo del embrión y mejor crecimiento para establecer la ramada.

Muestreo de Suelo para Análisis del Laboratorio:

En el marco del proyecto PRO SUELO deben realizarse en las parcelas de las y los beneficiados y la extracción de muestras de suelos deben realizarles sus respectivos análisis esto con el objetivo de conocer el estado de fertilización es decir con que nutrientes cuenta y en qué estado se encuentran sus suelos, de tal manera que es un trabajo que requiere de mucho esfuerzo, ya que se debe ser preciso a la hora del muestreo para que los resultados de los análisis sean lo más verás posible y no trabajen en el laboratorio con datos desfasados, porque esto generaría problemas técnicos a la hora de comparar datos en el campo, con el fin de que los resultados de estos análisis sirvan para realizar diagnósticos retrospectivos en las unidades de producción donde trabajara el proyecto en busca de mejoras en los suelos.

También en el proyecto (PROGRESA), realizó muestra de suelo en donde se efectuaron 75 muestreos de suelo en la que se retomó el punto con GPS la ubicación donde se ejecutó la muestra de suelo; estas se realizaron en las comunidades del Jícaro, Susuli, Wibuse, El Corozo en municipio de San Dionisio y en la comunidades del Barro, y el Castillo del municipio de Esquipulas, se le entregaría los resultado de cada análisis a los productores y el técnico procederá a la explicación de cuál es el déficit de nutrientes que tienen los suelos o cuales son los nutrientes que tiene más el suelo y que es lo que necesita a la hora que este producción

Supervisión de Reservorio de Aguas.

El objetivo es la construcción y mejoramiento de los reservorio de agua, que el proyecto PROGRESA apoya a los productores de la comunidad de Casa Vieja del municipio de Ciudad Darío, la supervisión que se realizó, con el objetivo de llevar un monitoreo de las horas de trabajo, que se está haciendo y el tiempo que deja de trabajar el tractor, para así llevar un mejor control de la hora y del pago que se le realizará por cada hora realizada por día.

Supervisión de Parcelas de Frijol.

Se realizó con el objetivo de observar qué cantidad de frijoles le saldría al productor del área que sembró, además proponer la compra de los quintales que obtendría de la cosecha la observación visual que se realizaba cuando el productor procedía a la cosecha, es para ver la cantidad de humedad que tenía y qué tan malo le saldría el grano de frijol, y realizar un reporte a la institución y así proceder a la compra, con los estándar de calidad que se le habría propuesto lo cual el productor decidía hacerlo o no, los requisitos que se les pedía es que escogieran el mejor frijol, despolvarlo y ponerlo a secar, si el productor se comprometía a realizar el proceso, la institución realizaría la compra, ya que es con el finde

utilizarla como semilla para apoyar a productores en la siembra de postrera para una MZ, donde se le entregó 60 libras de frijol INTA por cada productor.

Entrega de plantas de Maracuyá a Productores.

Se entregaron 220 plantas de maracuyá a productores de la comunidad de Susuli del municipio de San Dionisio, ya que es uno de los beneficiarios del proyecto Maracuyá.

Asistente en Talleres de Inducción al Proyecto Pro-Suelo.

Funciona como apoyo al técnico oficial del proyecto en las labores de inducción y divulgación del proyecto que consistía en la agrupación de productores de la zona como es en la comunidad de las Delicias del municipio de Ciudad Darío, el cual se integraron a trabajar 14 y 15 productores, de la comunidad del Castillo del municipio de Esquipulas, el objetivo es para hablarles acerca del proyecto y sus ventajas, que obtendrían al trabajar con el proyecto para mejorar su unidades de producción para obtener mejor rendimiento en un futuro, por su parte los productores toman la decisión libre y voluntaria de involucrarse o no en el proyecto según su visión como productor y persona, además estos talleres funcionan como capacitaciones sobre las afectaciones que ha sufrido últimamente el medio ambiente en el que nos desarrollamos y el suelo como el hogar de muchos seres vivos.

Todas las actividades realizadas tienen como principal actor al productor y su familia; desde luego están limitadas por sus decisiones que en la práctica es real, no obstante el trabajo en el campo siempre debe ser articulado de tal forma, que tanto los técnicos, las instituciones y los productores deben trabajar siempre de la mano para garantizar la eficiencia en el uso de los diferentes medios de vida sostenibles con los que disponemos.

Manejo de Planta de Maracuyá.

El manejo de planta de maracuyá consta con la poda de las planta la cual se está realizando de espaldera, la poda que se realiza es para quitarle los racimos de guías que la planta le vienen creciendo y solo dejar el racimo que se requiere para el crecimiento hasta las guías de alambre que el productor ha establecido, así cuando ya tenga el crecimiento y desarrollo que se requiere se dejan 2 racimos de manera que uno se extiende a la derecha y el otro a la izquierda para establecerla como de espaldera.

Realizar podas a plantas de maracuyá el cual el técnico explicaba primeramente antes de realizar la poda y cuales guías que se tiene que podar de la planta.

V. DESARROLLO.

Descripción del trabajo desarrollado en la pasantía realizada en CARITAS MATAGALPA

5.1. Actividades planificadas.

Supervisión de Infraestructura Productiva:

Sada Lourdes (2012) dice que La supervisión es la observación y registro regular de las actividades que se llevan a cabo en un proyecto o programa. Y es un proceso rutinario de la recogida de información sobre todos los aspectos del proyecto. Supervisar es comprobar como progresa las actividades del proyecto. La supervisión también implica informar sobre el progreso del proyecto al donante, del proyecto. La supervisión de infraestructura permite al pasante obtener resultados que servirán de conocimiento al desempeño en el trabajo laboral ya que con el seguimiento y la supervisión de cada infraestructura productiva del proyecto que apoya a los productores para mejorar sus fincas, y así obtener conocimiento de los requisitos que se necesitan para que el IPSA haga el proceso de la certificación de buenas prácticas agrícolas.

Elaboración de Planes de Fincas:

Balmaceda (2006). Afirma que *El plan de finca es una herramienta que permite: ordenar, articular y ampliar los medios de producción de la unidad de producción con el fin de lograr su capitalización*". La elaboración de planes permite al pasante obtener más experiencia en la realización de planes de finca ya que el pasante había realizado un plan de finca en la formación académica, lo que permitió un mejor desempeño en la realización de cada plan que se realizó con diferentes productores los cuales trabajan con hortalizas, y granos básicos, y así conocer las distintas problemáticas que cada productor tiene con los diferentes rubros que cada uno trabaja en su finca.

En la elaboración de planes de finca el pasante obtuvo pequeñas limitaciones ya que el productor no quería brindar información de su finca, por otro lado se tenía que realizar otras actividades del proyecto. Como la entrega de semilla de maíz a productores y la entrega de insumos en apoyo al proyecto Pro-suelo asimismo la entrega de materiales para la construcción de pila, y la supervisión de parcelas de frijol.

Instalación de Macro Túnel (agricultura protegida), para la Producción Escalonada de Hortalizas (Tomate: *Solanumycopersicum* y Chiltoma: *CapsicumL.*):}

Huerta: A (2012). Dice que la agricultura protegida es aquella que se realiza bajo estructuras construidas con la finalidad de evitar las restricciones que el medio impone al desarrollo de las plantas cultivadas. Así, mediante el empleo de diversas estructuras y técnicas se reducen al mínimo algunas de las condiciones restrictivas del clima sobre los vegetales. Élpasante adquirió conocimiento en la construcción de macro túnel y la siembra de 2 rubros que son de gran importancia como es la chiltoma y el tomate ya que se obtuvieron conocimientos previos de la rama agronómica lo que servirá para la formación profesional, además obtuvo conocimiento de la construcción de 3 macro túnel y la importancia de la agricultura protegida y el mínimo riesgo de la afectación de fenómenos naturales y una mejor realización en el control de plagas que la que se efectúa en campo abierto y los rendimiento que se obtienen bajo esta tecnología.

Una de las limitantes que el pasante obtuvo, siendo su primera experiencia en la construcción de los macro túneles, es que no se podía construir cuando el viento sopla demasiado fuerte porque no permitía forrar pues hace que se embolse el aire en la parte de adentro y puede ser peligroso.

Geo Referenciar Parcelas:

Cecilia M (2008). Afirma que lageoreferenciación en primer lugar, posee una definición tecno-científica, aplicada a la existencia de las cosas en un espacio físico, mediante el establecimiento de relaciones entre las imágenes de raster o vector sobre una proyección sistema coordenadas. Por ello la georeferenciación se convierte en central para los modelados de datos realizados por los Sistemas

Un logro importante que el pasante realizó es el aprendizaje de la geo referencia con el GPS lo cual se realizó un recorrido por la parcela, en la que el productor realiza la ramada maracuyá que ha establecido para espaldera, este conocimiento le permitirá en su formación de desarrollo profesional un mejor desempeño en el área de trabajo.

Asistente de Técnico para Curación de Semilla de Chayote Quelite.

Un logro importante es que el pasante ha conocido la forma de curación de semilla con la mezcla de producto agrícola como PREVALORY CARBENDACIL y la cantidad que se utiliza para la mezcla, estos dos fungicidas con el propósito de prevenir que las plaga no se coman la semilla a la hora que el productor proceda a la siembra.

Muestreo de Suelo para Análisis de Laboratorio.

Una de las limitante que el pasante tubo al realizar los muestreos de suelo fue producto de la lluvia, ya que esto impedía que el barreno que se utilizaba para proceder a realizar las muestra de suelo no penetraba el suelo y se ponía lodoso, de igual manera otra limitante fueron los terrenos de los productores donde se realizaba el muestreo, son con pendientes y pedregoso lo que no permitía que le barreno entrara en el terreno.

Supervisión de Reservorio de Aguas.

Morales. H (2010) dice que los reservorios excavados almacenan gran parte de agua debajo del nivel original del suelo.se construye en terreno relativamente planos y donde hay sitios adecuado para construir una represa, se puede llenar tanto con el escorrentía como por infiltración de agua subterránea en la excavación.

La importancia que tiene el reservorio de agua, la utilización que se le puede dar para el apoyo a los productores y el seguimiento que se les brinda en la construcción, consiste en que cuando es por hora, se tiene que llevar un monitoreo de las hora de trabajo que realiza el encargado de la maquinaria para tener un mejor control, esto permite al pasante obtener experiencia sobre la contratación para realizar este tipo trabajo.

Una de las limitantes de atraso de las construcciones de los reservorios es que el tractor presentaba problemas mecánicos lo que no permitía avanzar en la obras de construcción que tenía que realizar.

Supervisión de Parcelas de Frijol.

Un logro importante que el pasante obtuvo mediante la realización de la pasantía, es conocer parte de lo agronómico donde ha adquirió conocimientos de diferentes afectaciones de la planta de frijol, como tipos de hongo que afectan y las variedades que se utilizan en la zona y la supervisión constaba para hacer un pequeño análisis del frijol y así proponer al productor la compra pero con condiciones que la institución Caritas les proponía como requisito ya que lo utilizaría como semilla para apoyar a los productores de otras zonas donde perdieron la siembra a causa del fenómeno de sequía.

Una de las limitantes era que no se podía estar mucho tiempo en la parcela, debido a que se necesitaba visitar otras parcelas en las comunidades de los municipios, donde había una mejor producción de frijoles y así obtener la semilla que se requería.

Entrega de Planta de Maracuyá a Productores para Establecer sus Parcelas.

Se entregaron 220 planta de maracuyá al productor para que realice la siembra de las plantas, puesto que es el rubro que el productor cuenta como principal en su finca, y el que por medio de la venta en el mercado, le genera los ingresos para sustentar a su familia.

Asistente en Talleres de Inducción al Proyecto Pro Suelo.

Como apoyo al técnico oficial del proyecto en las labores de inducción y divulgación del mismo; que consistía en la agrupación de productores de la zona de la Comunidad de Las Delicias en Ciudad Darío, San Dionisio y Esquipulas; para hablar acerca del proyecto y el período que éste estará en apoyo para ver los resultados, así como apoyar a los productores para mejorar el suelo y donde producen. Además se les apoyará con un análisis de suelo donde se realizó un muestreo de suelo y se le entregó insumos como, GLIFOSATO, NITRO TEN UREA.

Una limitación fue la entrega tardía de insumos, ya que se les entregó a los productores después de primera, además por la falta de lluvia que hubo en el tiempo los productores no sembraron y otros perdieron la plantación por afectación del fenómeno de sequía.

Manejo de plantas de Maracuyá en Espaldera.

Laguna, Flores, Pérez, Martínez, Escoto y Castillo. (2014). Afirman que la plantación de espaldera de maracuyá consisten en colocar poste grueso (5 pulgadas) cada 20 metros seguidos de poste secundarios (2 a 4 pulgadas) cada 4 metros y de 2.5 Metros de altura los cuales sustentan en la parte superior un hilo de alambre galvanizado N° 10, alambre de púa N° 13 estándar, para fijarlo y se usan grapas. El sistema de espaldera sencilla permite mayor densidad de planta por hectárea, además por su funcionalidad permite instalarse en zona donde la humedad relativa muy alta (mayor del 80%) pueda asociarse con otros cultivos.

Podas de Formación en el Sistema de Espaldera.

Se inicia con una poda de formación que consiste en dejar una sola guía principal o primaria, cuando esta guía alcanza el alambre (2m) de espaldera, se le poda la yema. De la guía principal se deja crecer 4 guías secundarias y se orienta dos a cada lado de la planta estas se enrollan en la planta a medida que van creciendo. Una vez que alcance los extremos colindantes con la planta vecina se podan con el interés de favorecer la emisión de las guías terciarias.

Las guías terciarias se dejan colgar y crecer a libertad, en estas guías se concentra la mayor producción de frutos, una vez finalizada la cosecha las guías terciarias deben de ser podadas cerca de la base dejando dos yemas vegetativas que emergerán y producirán nuevos brotes florales y productivos.

5.2 Actividades de Extra Plan.

Nombre del evento: Intercambio de experiencias en agricultura protegida.

Lugar del evento: COMAYAGUA municipio del departamento de TEGUCIGALPA (del 16 al 18 de julio del 2014).

Participantes: Técnicos del programa PROGRESA, representantes de las Cooperativas COPRAHOR y ECOVEGETALES, miembros de la empresa hondureña HONDU-SEMILLAS (Empresa Hondureña Comercializadora de Semillas) y técnicos de la empresa ORAGROH (Empresa Hondureña Productora de Mega túneles).

Objetivo de la Visita. Conocer y adoptar las experiencias que han obtenido los productores de esa región en la producción bajo condiciones protegidas; según Rodríguez (2010). El intercambio de experiencias consiste en el contacto directo entre productores y productoras que tengan desafíos similares y estén aplicando tecnologías agropecuarias similares. La empresa HONDU SEMILLAS realizó una bienvenida a los participantes, se realizaron conferencias sobre la agricultura protegida y el uso de variedades mejoradas.

Se Procedió a la Visita de Campo.

Se visitaron parcelas en producción escalonada de hortalizas en agricultura protegida propiedad de productores organizados que le venden la producción a mercados formales (HORTIFRUTI), visita a parcelas en producción de maíz (Zea Mays), papaya (Carica Papaya), y otros con variedades híbridas para mejorar los rendimientos y productividad de las unidades de producción y mejorar sus condiciones de vida. Se realizó en el departamento de Comayagua. Ver (figura 2)

5.3 Logros y Limitantes en el Cumplimiento de Pasantía.

Logro. La gira le permitió al pasante adquirir conocimientos de los resultados que se obtienen al producir cultivos de forma protegida a nivel macro, y cuáles son las estrategias de mercado que utilizan los productores que cultivan de esta forma para garantizar la depreciación de las infraestructuras (mega túneles) y la reproducción ampliada del sistema de producción. Además un gran porcentaje de los productores se han independizado de la naturaleza para obtener una mejor producción y obtener mejores precios en mercados fijos.

Limitantes: La falta de interés de algunos productores, que podemos relacionarlos con los factores que inciden en la actitud de los mismos ante el cambio de conducta, de los cuales podemos mencionar; La formalidad del proceso, la actitud del receptor, el impacto y la adaptabilidad, otro proceso que intervine en los procesos es la situación de analfabetismo que produce algunas desaceleraciones en los procesos, además de las condiciones topográficas de las zonas y las políticas municipales, gubernamentales y en el caso de las buenas prácticas agrícolas BPA, las exigencias del IPSA en el proceso de verificación.

Fue la ejecución de otras actividades que surgieron espontáneamente por fenómeno de sequía lo cual dejamos de realizar plan de fincas por priorizar otras actividades que surgieron de emergencia como fue la supervisión de frijoles, además cuando había temporada de lluvia no había movilidad de salir al campo.

VI. Resultados Obtenidos.

Cáritas Diocesana Matagalpa ejecuta cuatro proyectos de desarrollo entre ellos el programa PROGRESA (Programa de gestión rural empresarial sanidad y ambiente, financiado por el departamento de agricultura de los estados unidos USDA a través de CATOLIC RELIEF SERVICES (CRS) programa para Nicaragua).

El productor y su familia siempre están planificando muchas de sus acciones de manejo de la finca, por ejemplo, el utilizar una rotación de pasturas o manejar las malezas requiere de una planificación rutinaria constante sin embargo, un elevado número de productores no tienen claro hacia dónde quieren llegar con su finca a mediano plazo y mucho menos cómo llegar en este sentido, un plan de desarrollo de la finca o plan de finca puede ser de gran ayuda para orientar a la familia, se cree que muchas familias productoras podrían trabajar en forma más ordenada y eficiente cuando programan sus actividades, guiadas por un plan de acciones que incluya una visión de hacia dónde se quiere desarrollar la finca a mediano y largo plazo, además, un plan de fincas puede ayudar a solucionar problemas, aprovechar las oportunidades que se presentan, usar de buena manera los recursos disponibles o gestionar en forma más efectiva los recursos necesarios.

6.1. Resultado Obtenido de las Actividades.

La realización de pasantía fue realizada en un periodo de seis meses en donde pasante desempeñó su trabajo como técnico del Programa de Gestión Rural Empresarial de Sanidad y Ambiente ejecuta por Caritas Diocesana de Matagalpa, el trabajo más desempeñado en las actividades realizadas a diario en el campo laboral para la formación profesional, es la realización de los planes de finca, en las comunidades de los diferente municipios del



Figura 3 Realización de Plan de Finca

departamento de Matagalpa en el cual se elaboró 28 planes de fincas a diferente tipos de productores con diferente rubros en donde mayor parte de los planes de finca fue elaborado a productores que están trabajando en el proceso certificación de buenas prácticas agrícolas, y resaltar las mejoras que el proyecto los apoya en la construcción de las infraestructura que se han construido en las parcelas para la certificación de la BPA.

Como resultado de la elaboración de planes finca es que el pasante usó conocimientos adquiridos en su plan de estudio lo que permitió realizar el trabajo de los planes de manera que se obtuvo la información por parte de los productores, estos son

los beneficiados con el plan de finca que Caritas realizó para un ordenamiento de las parcelas y así los productores realicen su propio planteamiento de la visión.

Además permitió al pasante obtener más conocimiento de la manera que el productor trabaja sus tierra y el ordenamiento que tiene en su finca lo cual motiva y permite que la elaboración de estos planes se realizaran con éxito, además permitió conocer productores con diferentes tipologías que trabajan con hortalizas y granos básicos de diferentes comunidades y con diferente cantidad de Manzana. (Ver figura 3)

Supervisión de Construcción de Infraestructura Productiva:

Permitió al pasante obtener conocimiento de la 15 infraestructura de la supervisión que realizaba a cada obra productiva. Ésta permite que los productores mejoren sus fincas, además realizar el Proceso de la certificación de buenas prácticas agrícolas de su finca y así mismo el pasante adquirió conocimientos en este trabajo realizado ya que logro obtener



conocimiento sobre la BPA y conocer los requisitos que el IPSA propone para la certificación de las BPA además en el proceso para poder certificado son evaluado con un puntaje y supervisado por técnico del MAGFOR lo cual verifican si el productor está cumpliendo con cada una de los requisito que piden para la certificación. Lo que será de gran ayuda en su formación profesional.

(Ver figura.4)

Figura 4 Supervisión de Infraestructuras

Instalación de Macro Túnel (agricultura protegida), para la Producción Escalonada de Hortalizas (Tomate: *Solanum Lycopersicum* y Chiltoma: *Capsicum L.*).

Como resultado obtenido el pasante obtuvo experiencia y conocimiento en la construcción de los 3 macro túnel y la siembra de hortalizas con diferentes tipos de variedades, además conocer la importancia de trabajar bajo agricultura protegida y los beneficios de trabajar bajo esta tecnología, lo que permitió al productor obtener mejor rendimiento, realizar un mejor control de plagas y tener menos afectación por los fenómenos naturales; también contar un mejor control con un sistema de riego por goteo, para tener un mejor aprovechamiento y uso del agua, asimismo se realiza un mejor aprovechamiento de los recursos disponibles en la finca.

Geo Referenciar Parcelas.

Como resultado obtenido de esta práctica, la cual fue la geo-referencia en la parcela de 1 productor en la comunidad de Piedra Colorada del municipio de San Dionisio, donde el pasante adquirió información y obtuvo aprendizaje de la utilización del GPS para realizar el mapa y de esta manera obtener el área que el productor utilizaría para establecer la ramada de parra de maracuyá, este conocimiento ayudará al pasante en su formación de desarrollo profesional para un mejor desempeño en el área de trabajo.

Muestreo de Suelo para Análisis de Laboratorio.

Se realizaron 75 muestreos de suelo las cuales fueron orientadas por el coordinador de proyectos de Caritas Diocesana de Matagalpa, los cuales fueron en parcelas productivas en la que los productores practican más la siembra de granos básicos, además, en cada realización de un muestreo se retomaba el punto con el GPS. Esto permitió conocer diferente tipos de suelos como; suelo arcilloso, suelos pedregosos, realizando un análisis visual mediante se efectuaba el muestreo de suelo en parcelas con grandes pendientes y suelos pedregosos.

Supervisión de Reservoirio de Aguas.

Como resultado de la supervisión de 2 reservoirios de agua es conocer la gran importancia que tienen los reservoirio, y la utilización que el productor le puede dar para un buen beneficio de su finca, además realizando monitoreo y mantenimiento de limpieza permitirá más durabilidad a la infraestructura, lo que hará que el productor le dé más uso y un mejor aprovechamiento a la cosecha de agua para realizar actividades agrícola y pecuaria.

Supervisión de Parcelas de Frijol.

Conocer parte de lo agronómico, en donde se identificarondiferentes afectaciones dela planta de frijol, como tipos de hongos que afectan y las variedades que se utilizan en la zona, los tipos de hongos más visto en las plantas fue Pudrición radicular por Esclerotiumrolfsii, Pudrición radicular Fusarium, también se conoció enfermedades como antracnosis, síntomas en vainas principales, quemadas color rojizo-oscuro, Manchas redondas, Hundidas, borde rojizo, ataque temprano, se tuerce, no hay granos.

Bacteriosis común, los síntomas son manchas acuosas, aspecto de quema con borde amarillo, quema el borde de la hoja en la vaina. Seda las siguientes: manchas húmedas, Color café oscuro, borde rojizo, daño del grano.

Entrega de Plantas de Maracuyá a Productor para Restablecer Parras.

Como resultado, es la importancia de la realización de la entrega de plantas de maracuyá al productor con el objetivo que restableciera la parra ya que este es el rubro con el cual trabaja en la parcela de su finca, es la que le genera ingresos mediante la producción de maracuyá para sustentar a su familia.

Asistente en Talleres de Inducción al Proyecto Pro Suelo:

Como resultado obtenido de esta actividad fue el apoyo al proyecto de pro- suelo con la agrupación de los grupos, además de divulgar cual es el propósito y la importancia de cuidar el suelo donde los productores producen para obtener sus ingresos, también se hizo muestreo de suelo para realizar análisis en el laboratorio por parte del proyecto, se apoyó con insumos como GLIFOSATO, NITRO TEN, Urea.

Manejo Maracuyá en Espaldera.

Como resultado obtenido de esta actividad es conocer el manejo de la maracuyá para establecerla en espaldera, en el cual se inicia con una poda de formación que consiste en dejar una sola guía principal, la cual alcanza el alambre de 2 m, se poda la yema de la guía principal se deja crecer 4 guía secundaria y se orienta dos a cada lado de la planta, esta parte agronómica fue de gran importancia para el pasante ya que logro obtener el conocimiento sobre el rubro de maracuyá y la forma de establecer como para para la producción.

Esquema de proyecto de CARITAS Diocesana de Matagalpa en el cual se está ejecutando proyecto en apoyo a productores del diferente municipio del departamento, y las funciones que más se ejecutó con el proyecto PROGRESA. Ver (figura5)

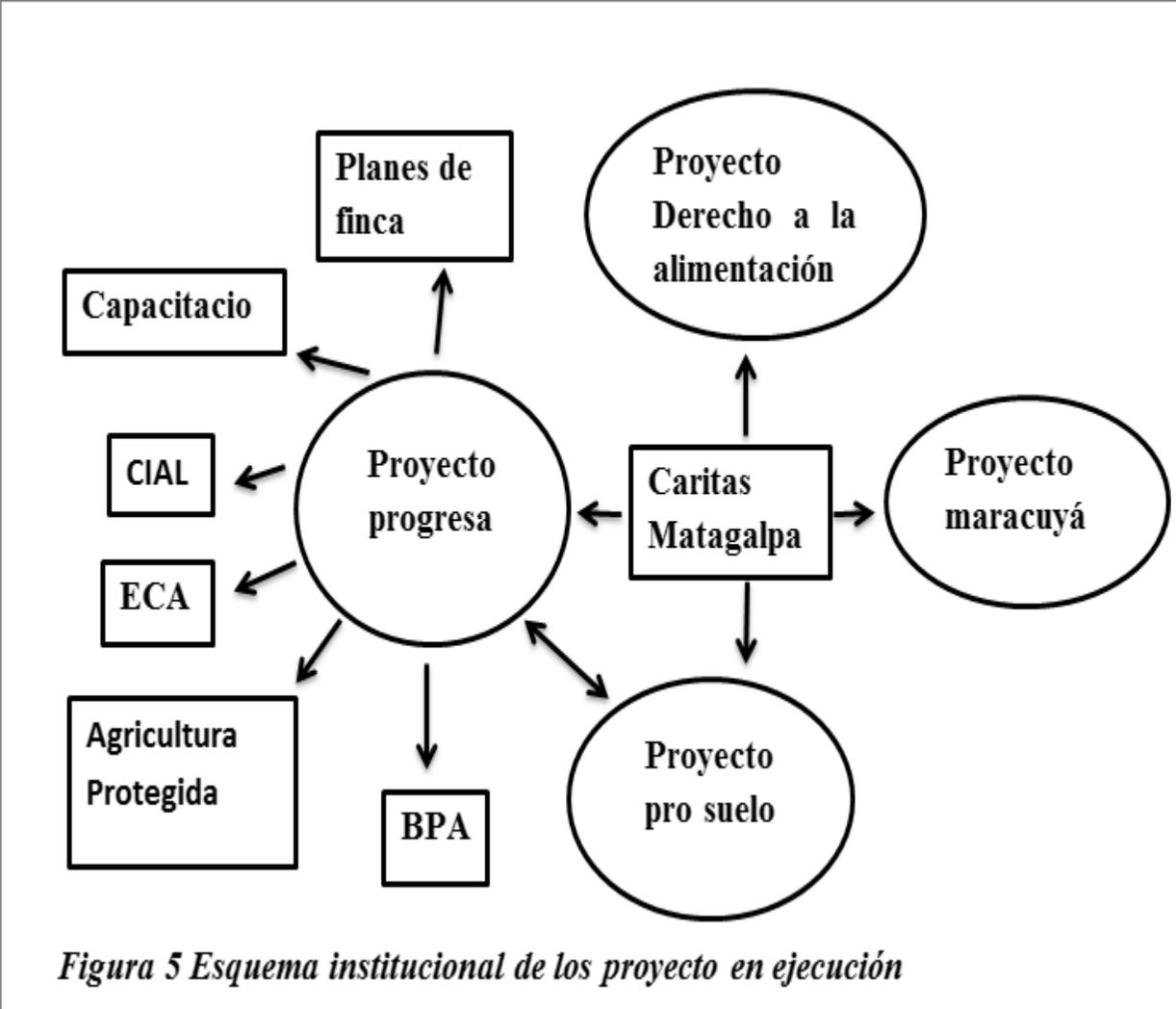


Figura 5 Esquema institucional de los proyecto en ejecución

Partiendo de esto el pasante presenta como tema central la planificación de finca que la institución tiene como meta realizar planes de fincas en el período de duración del programa de gestión rural empresarial sanidad y ambiente PROGRESA. Entre las actividades que se ejecutaron como lo muestra el esquema es la realización de planes de fincas, la cual consta de 9 pasos los que se estuvieron trabajando para el desarrollo de cada plan, son los siguientes:

6.2 Pasos para Elaboración de Planes de Fincas.

Primeramente para empezar a trabajar en el documento se pide el nombre de la finca ya que es la manera cómo se puede identificar para obtener una mejor información sobre el terreno que se estará planificando, luego procede a la presentación del documento en donde se muestra el interés de la familia, donde pide que los jefes de la familia brinden su primer apellido y las metas que tienen para mejorar su unidad de producción.

Después de haber realizado el primer paso del libro del plan de finca se procede a realizar los siguientes pasos que les daré a conocer.

Paso 1: Información General.

En este punto lo que se requiere son los datos de la familia como el nombre del jefe de la familia, también se requiere el nombre de la jefa de la familia, el tiempo que tienen de vivir en su finca, de cuánto es el área que tienen para producir, si están organizados en alguna cooperativa, y como tienen distribuida la finca y cuánto es el terreno para cada una de las actividades agrícola, pecuaria o forestal. De igual manera la distancia que hay de la finca a la ciudad y la municipalidad a la que él pertenece.

Además se requiere que la familia tenga estructurado cuantos son los miembros que viven en su casa por sexo, edad y el año de escolaridad que tiene cada uno de los miembros que viven en su casa y si ellos les ayudan en el trabajo de las actividades que realiza para la producción.

Paso 2: Mapa de uso Actual del Suelo.

Dibujar el mapa actual de la finca, lo que permitirá visualizar cómo se encuentra actualmente la finca y cómo la quiere ver el productor en el futuro según nuestras posibilidades, en este mapa tiene que quedar claro cómo está hoy, con todo el trabajo que hemos hecho, incluyendo todos los rubros que cultivan la ubicación de la casa, caminos y ríos, obras de conservación, cercos, árboles; hay que dibujar en detalle todas las cosas que tenemos sin olvidar caminos y quebradas.

El mapa de la finca es importante ya que de ahí se da el primer paso para efectuar las mejoras que el productor quiere realizar en la finca, además con el mapa se puede realizar el orden de las parcelas para tener una mejor visión, y así poder tomar decisiones de cada actividad que se piensa ejecutar para las mejoras que realizar.

Paso 3: Visión.

En este componente se describe la situación que desea en el futuro o sueña la familia para su finca. Indica hacia dónde se quiere llegar con la finca en un plazo determinado, con nuevas tecnologías y aprovechando las oportunidades del entorno. El propósito de esta visión es guiar y motivar a la familia a hacer realidad los cambios deseados para su finca.

Paso 4: Resumen del uso Actual de la Finca.

Lo que se requiere es obtener la información con el productor ya que es el que conoce bien sus suelos y nos brinde la información necesaria para poder realizar este pasó, de igual manera cual fue el cultivo y el rendimiento que obtuvo y la cantidad de área que utilizo para la siembra.

Asimismo conocer cuál es la pendiente del terreno que utiliza para la siembra de los cultivos, como la textura que tiene cada parcela, si es arcillosa, franca o arenosa, se requiere saber también cuánta es la profundidad que tiene la textura de la capa fértil, si la parcela tiene cobertura de rastrojo y las condiciones que tiene, además saber cómo es el drenaje que tiene la parcela; si el terreno tiene piedra y la cantidades que más o menos reconoce que tenga su unidad de producción, ya que el productor conoce su suelo por el tiempo de estar utilizándolo para la producción.

Por otro lado se requiere la información del estado de la infraestructura y las condiciones que se encuentran, también la fuente de agua, el tipo de fuente que tiene y en qué parte de la finca se encuentra ubicada o si la fuente tiende a secarse.

Paso 5: Identificación de Problemas/Dificultades.

En este punto lo que se requiere es que el productor identifique los problema y dificultades que él ha tenido en la agricultura en la ganadería si tiene crianza de animales pecuario, e igual lo que es bosque y la infraestructura que tipo de problema tiene en la fuente de agua. Qué es lo que él considera sea, de manera que esta información sería el origen y las soluciones que se le podría dar a esos problemas que resaltan y el que más se presenta.

Paso 6: Análisis de Oportunidades.

Son la oportunidades que el productor tiene en su finca tales como los recursos disponibles que aprovecha para la producción, además las oportunidades que tiene en el entorno social de su comunidad o municipio para realizar actividades vinculadas a la producción y como el utiliza los recurso que dispone de su comunidad o municipio.

Además se requiere realizar la rentabilidad de los rubros que siembra en la finca. Esto se realiza con los ingresos anuales, lo que se necesita saber es el rubro que sembró en el área, el tipo de medidas, si es en qq, cajilla, moños, los rendimiento que obtuvo, el costo de lo que ha invertido para producir y sacar la producción, luego se multiplica la cantidad producida por el precio del mercado y se saca los ingresos por venta, luego se resta los ingreso por venta por lo que invirtió y se saca la ganancia, luego se divide la ganancia entre lo que invirtió y nos queda los beneficio costo, es decir, que por cada córdoba que invierte puede ver si es rentable o no.

Paso 7: Mapa de uso Potencial de la Finca.

En el mapa futuro es lo que el productor quiere realizar y el objetivo que se propone mediante la visión que tiene para mejorar su finca y tener un mejor orden de su parcela y enumerada por lote.

Paso 8: Propuesta de Uso y Manejo para Alcanzar la Finca Deseada.

Este paso lo que se necesita es que el productor con ayuda del técnico realice este punto ya que el productor proporciona las actividades que realiza y en qué área. Además se le recomienda actividades que puede realizar y la que el crea conveniente, mediante las técnicas propuestas del cuaderno de plan de finca que se le proporcionó por el proyecto.

También para las otras actividades que el realiza como es en lo pecuario y lo forestal en el caso que tuviera, así mismo en la infraestructura o equipos productivos que se encuentran en la finca.

Paso 9: Plan de Prácticas y Tecnologías.

Este paso lo que se requiere es que el productor anote las práctica o tecnologías que el crea conveniente y que le servirían en su finca, estas actividades se encuentran en el mismo libro inscrita en lo que son los anexos 3 se localizan muchas actividades que puede realizar para mejorar su finca, ya que los anexos 1 y 2 lo que requiere el documento es que el productor dibuje 2 mapas más donde él ya está ejecutando las actividades con el plan de finca.

Este paso se realiza con el productor para que tome decisiones y realice practicas que el pueda implementar en la unidad de produccion, las que el considere que sean necesarias y le permitira avanzar y mejorar para tener la finca deseada.

Cada paso de este plan de finca fue realizado gracias a la disposición, apoyo y tiempo que el productor dedicaba para el cumplimiento de esta actividad y una herramienta que le será útil en el futuro buscando cumplir las metas planteadas en su visión hacia el futuro y tener un mejor orden en sus parcelas, además en el apoyo para cumplir con esta actividad asignada por el coordinador de proyecto de la institución y así mismo cumplir con el periodo de realización de pasantías.

La graficademuestra el porcentaje del tiempo invertido en cada actividad referente a los planes de trabajo establecidos por el pasante y la institución; de tal manera que podemos observar que la actividad donde hay un inversión de tiempo es la elaboración de planes de fincas con una representación del 50 % correspondiente a la mitad del tiempo total de dichas pasantías.

Otras actividades de representación considerable son: los muestreos de suelos en aproximadamente 150 unidades de producción lo cual representa un 13 %, seguido de la supervisión de parcelas en producción de frijol que represento un 11 %, y luego las actividades con menor tiempo invertido oscilado entre el 8 y 3 %.

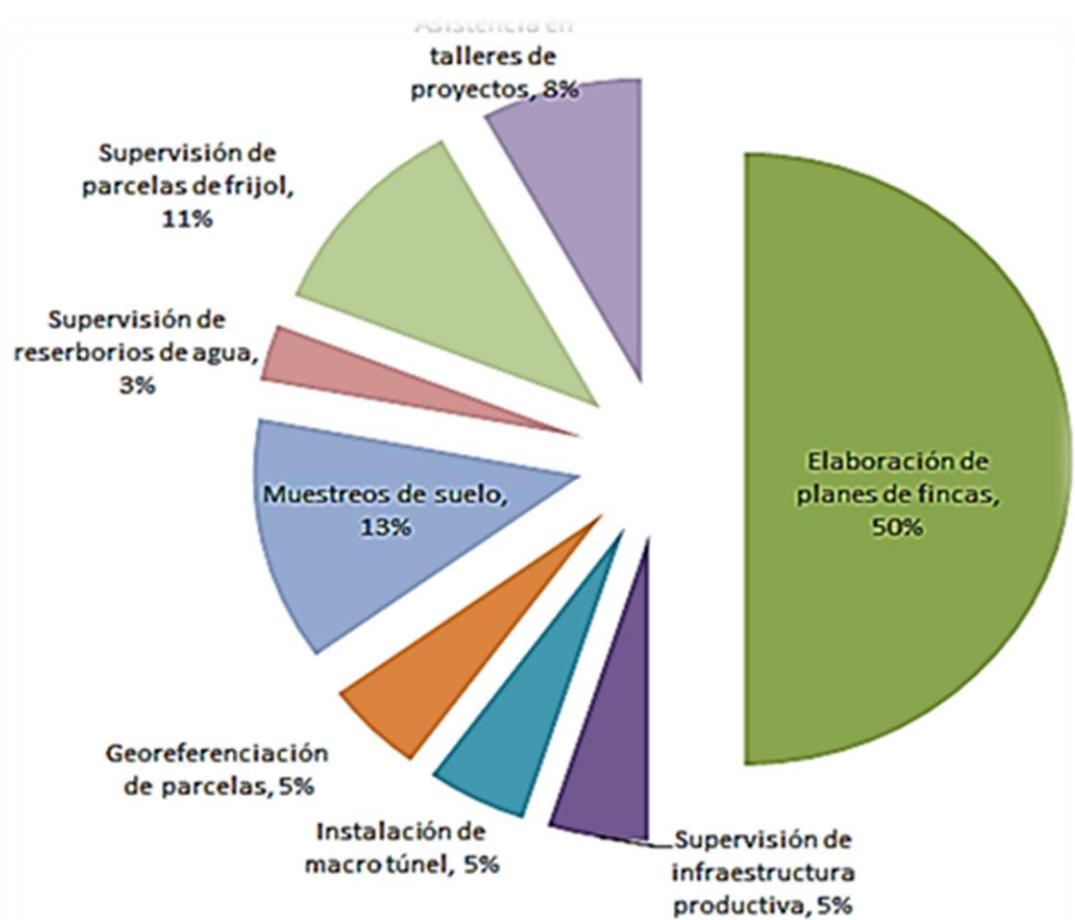


Figura 6 Porcentaje del tiempo invertido en cada actividad

VII. Lecciones Aprendidas.

Etapa de auto ubicación.

En esta etapa el pasante pudo y experimentó las limitaciones y barrera que surgen en al auto gestión de la oferta de la pasantía la espera de repuesta y la ubicación propiamente en la institución, sin embargo fue una etapa muy productiva ya que el pasante puede adquirir experiencia y herramienta para la gestión de empleo en el futuro inmediato. Esa experiencia le servirá al pasante a la hora de gestionar empleo ya cuenta con las herramientas necesarias para dirigirse a una institución determinada.

En lo técnico

Dar más seguimiento a la elaboración de los planes finca y realizarlos con todo los miembro de la familia y además realizarlo cuando el productor ya haiga terminado las labores agrícola en sus parcela para así poder obtener la información más detallada de cada una las actividades del hogar y la finca ya que cuando solo se elabora con el productor no siempre da a conocerlas otras actividades de la finca.

Crear un ambiente de confianza con los productores fue lo que permitió de una manera eficaz obtener la información requerida para realizar el plan de finca además fue una experiencia que permitirá en un trabajo a futuro, crearse mismo ambiente de amistad y confianza para poder realizar actividades del plan de trabajo establecido..

Factores externos que impidieron realizar las visitas a las familias para realizar el levantamiento de la información debido al mal estados de los caminos ocasionados por las lluvias.

Llevar las herramientas que se va a utilizar en el campo para realizar las actividades de acuerdo al plan de trabajo establecido.

Guardar los puntos de Georeferenciación de la finca las cuales están trabajan con los proyecto ante de ir a realizar otras actividades.

Al realizar talleres de capacitación con los productores llevar siempre materiales extra por cualquier inconveniente que puede ocurrir en el transcurso del tiempo del progreso del taller.

En el involucramiento con los productores beneficiarios del programa PROGRESA, los cuales se encuentran en proceso de elaboración de plan de finca, el pasante pudo identificar que aproximadamente el 70% de los productores cumplen con las actividades orientadas por el técnico y el 30% no cumplen como deberían. Habría que realizar un diagnóstico para conocer a que se debe.

Mejorar la Ortografía y Redacción y la dificultad para estructurar un informe que demanda tantos requisitos exigió al pasante a experimentar la búsqueda de información la aplicación de herramientas metodológicas y de informática (Microsoft Word)

En la supervisión.

El poco tiempo que se estaba en las unidades producción de cada productor, ya que se tenía que visitar en diferente municipio y además la realización de otras actividades que no era la elaboración de los planes finca.

La disponibilidad de los productores y las orientaciones que se les brindaba para que ellos realicen las actividades del proyecto ya que ellos tenían que realizar otras actividades.

Lecciones aprendidas de los productores.

Darle un seguimiento mantener y mejorar las áreas protegidas para conservar las aguas.

Establecer obras de conservación en la finca para cuidar.

Damos seguimiento y mantenemos y mejoramos las aéreas protegidas y conservamos el agua para dejarles algo bueno a nuestros hijos

Llevar el registro de las actividades que se realizan en la finca.

Administrar de una mejor manera los ingresos.

Falta de motivación para realizar las actividades del plan finca.

Lecciones aprendidas de la gira de intercambio de Experiencia

Desde el punto de vista técnico es de gran importancia mencionar la forma en como los productores visitados crean un ecosistema artificial, incorporando medios de producción a las parcelas como: sistema de hidroponía, sistema de riego computarizado, estabilizadores de temperatura y otros. Todo con el objetivo de lograr las metas planteadas en la toma de decisiones de cada productor.

El recibimiento por parte de los técnicos y la experiencia brindada que tienen con los productores de honduras (en lo que respecta a la agricultura protegida), es la que están recurriendo los productores para establecer su cultivo y obtener un mejor mercado.

VIII. Conclusiones.

.General.

El proceso de ejecución de las pasantías es de gran importancia para el desarrollo profesional de los estudiantes, en este caso este proceso permitió la inserción en el mundo laboral en el cual el pasante pudo desempeñar funciones y cargo que podría ocupar en futuro. Ya que también genera herramientas que le faciliten la gestión de empleo al concluir la formación profesional.

De las funciones realizadas.

Cada una de las funciones atribuidas por la institución permitieron al pasante reforzar los conocimientos previos, la construcción de nuevos conocimientos en cada área donde participó, pudo adquirir herramientas de mucha importancia las cuales serán de gran utilidad ya que de estas experiencias se obtuvieron conocimiento agrícolas de gran importancia para un fortalecimiento profesional que vienen a ser de gran utilidad en el futuro y para su desempeño laboral y profesional.

De los resultados obtenidos.

De acuerdo a la revisión literaria podemos concluir que las herramientas que aplica la institución mediante el programa PROGRESA en la elaboración del planes de finca permite a los productores ordenar sus fincas de acuerdo a la visión que se plantea para tener la finca que desea a partir una meta ya sea a mediano o largo plazo.

Los planes de finca en concreto sirven como una herramienta de gestión que le permite al productor mejorar y tener mayores oportunidades externas e internas debido a la visión de futuro, mejora la producción y permite que los productores puedan capitalizarse y mejorar las condiciones de vida de sus familias, de la comunidades y del país, ya que todo este proceso que empieza en una pequeña unidad de producción y que tiene una repercusión de gran importancia a nivel nacional porque intervienen diferentes actores de desarrollo en el proceso. Además de cada actividad se obtuvo resultados obtenido por cada una de las actividades realizada en el periodo de pasantía, lo que permitió al pasante obtener experiencia y conocimiento lo cual será de gran ayuda en un futuro en su trabajo laboral.

Las instituciones que ejecutan programas y proyectos que trabajan en pro del sector agropecuario juegan un papel de vital importancia en el desarrollo económico y social del país ya que dotan a los productores de capital productivo, capital financiero y capital informativo, los cuales generan la satisfacción en el logro de perspectivas y satisfacción de expectativas que se plantean en las formulaciones, ejecuciones y evaluaciones de los mismos desde la percepción de cada actor beneficiario y su desarrollo económico, social y humano en el ambiente en el que se moviliza.

IX. Recomendaciones.

El proceso de pasantilla se le dé un mayor seguimiento por parte de los responsable de la facultades, y a si mismo por la universidad, ya que es un compromiso con lo pasante para la elaboración del documento, y así no se cometan tantos errores permitiendo obtener los resultados deseados al integrarse en la modalidad de culminación de estudio.

Que la carga de estudiante que obstan por las pasantías y que estén ubicado en una institución, que la facultad distribuya entre los diferente docente que componen el departamento de Desarrollo Rural y así los procesos de supervisión sean más tutorados y no sean limitados por el número de estudiantes a cargo por un solo tutor, esto con el objetivo de mejorar las condiciones para las próximas generaciones que seguirán en este proceso.

A la institución CARITAS Diocesana Matagalpa.

En la ejecución de proyectos ampliar la gama de requisitos (tener tierra propia, uso eficiente de los beneficios, seguir recomendaciones técnicas, cambio de actitud, solidaridad con los productores, compromiso con la institución, etc.) para aquellos quienes deseen ser beneficiarios asuman mayores compromisos y cumplan con el tiempo determinado con la contraparte que deben aportar en el acceso a los beneficios que genera el proyecto ya que muchas veces la flexibilidad provoca desinterés de los beneficiarios y se convierte en una limitante para el cumplimiento de los objetivos por los cuales surgió el proyecto y satisfacer la necesidad a la cual responde el mismo.

Muchas veces se realizan trabajos en el campo que se desconocen porque no se publican en aquellas fuentes que en las que se deben de tal manera que en la institución se publiquen aquellos trabajos de relevancia que se realicen en el campo ya que sirven de referencia nacional donde puedan desarrollarse investigaciones y sistematizarse experiencias de los resultados que se generan de estos trabajos y puedan tenerse líneas de base para la ejecución de otros trabajos.

Que sigan apoyando a los productores, que incorporen a más familias para que el programa siga adelante.

Brindar un seguimiento técnico a los que ya están organizados e incorporar a más familias.

X. Referencia Documental.

Física.

Balmaceda, L. 2006. Planificación de fincas. Managua, Nicaragua. Primera edición

Cecilia .M (2008) recuperado en <http://es.scribd.com/doc/35445115/Georeferenciacion-con-puntos-conocidos-en-la-foto-y-terreno>.

Huerta A. (2012) recuperado en <http://www.funprover.org/agroentorno/agosto012pdf/agriculturaprotegida.pdf>.

Laguna, Flores, Pérez, Martínez, Escoto y Castillo. 2014. Guía técnica del cultivo de maracuyá. Estelí, Nicaragua. CatholicReliefServices oficina sub sede Estelí. Primera edición. 12 Pág.

Sada Lourdes (2012) supervisión de infraestructura productivas Recuperado, en <http://cec.vcn.bc.ca/mpfc/hemons.htm>

Digital:

http://www.ongawa.org/wp-content/uploads/2011/08/cronica_nicaragua_junio_09.pdf

<http://www.jica.go.jp/project/spanish/panama/2515031E0/guideline/pdf/Capitulo07.pdf>

<http://www.gestiopolis.com/recursos6/Docs/Ger/manejo-integral-de-fincas.htm>

http://departir.net/index.php/biblioteca/doc_details/62-d2-manual-planifincas-dq-diagnostico

<http://www.ruralfinance.org/detalles/es/?srec=11073&tdet=training&tdet3=2>

<http://www.altervida.org.py/v2/manual-de-planificacion-de-fincas-rurales/>

http://www.academia.edu/293647/Manual_de_Construccion_de_Reservorios_de_Agua_de_Lluvia

http://www.ecured.cu/index.php/Conservaci%C3%B3n_de_los_suelos.

<http://orton.catie.ac.cr/repdoc/A5229E/A5229E>.

http://www.academia.edu/293647/Manual_de_Construcci%C3%B3n_de_Reservorios_de_Agua_de_Lluvia

XI. Anexos.

Anexo.1 Taller de planes de finca.



Anexo 2 Realizacion de planes de finca.



Anexo 3 Gira de intercambio de Experiencia.



Anexo 4 Supervisiones de Construcción de Reservorio de Agua.



Anexo 5 Supervisiones de Construcción de Pilas de Agua



Anexo 6 Supervisiones de Parcela de Frijol.



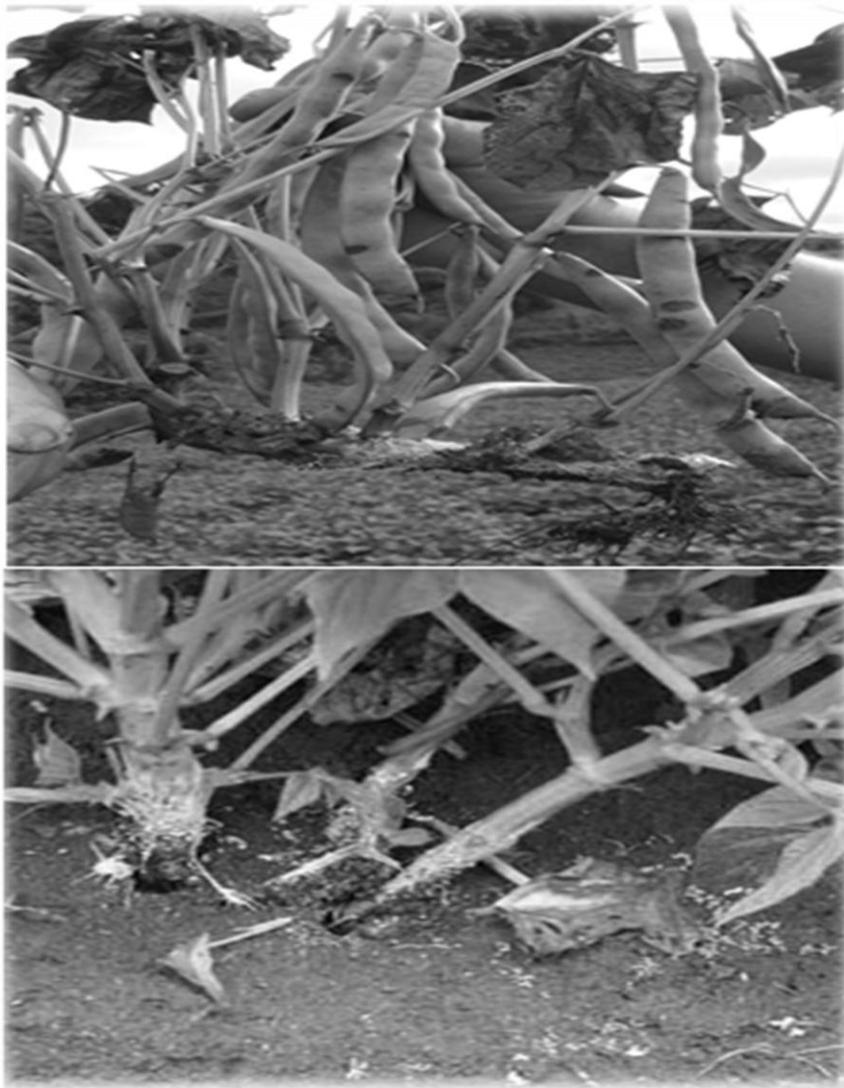
Anexo 7 Manejo de Planta de Maracuyá



Anexo 8 Siembras de ChiltomaNataly.



Anexo 9 Afectación de Hongo en planta de Frijoles.



Anexo 10 POA PROGRESA

Codigos	el proyecto	UM	AF 2014+ ARRASTRE 2013													Preaupuesto				
			META AF 2014	OC T	N O V	D I C	E N E	F E B	M A R	A B R	M A Y	J U N	J U L	A G O	S E P	ef Directos	ef Indirect	Costo Unit	Costo Total	
	FTF Meta: Sosteniblemente Reducir la Pobreza Global																			
	FFPr SO1. - Aumentar Productividad Agrícola																			
	de los Recursos de Suelo y																			
P10.1	OCSA en áreas agrícolas (barreras vivas, barreras muertas, diques, acequias,	112 Hectareas	36.12						18.13	18							52	260	29.28	1057.59
P8	aumentar rendimientos y mejorar calidad de productos	0	0															0		0.00
	Capacitacion a productores en diversos temas produccion	0	0															0		0.00
P8.1	1.2.1. Taller sobre metodologia	0 taller	0															0		0.00
P8.3	1.2.2. Organizados y funcionando CIALES (comités de investigación	6 CIAL	2								2						16	80	281.43	562.86
P8.2	1.2.3Taller sobre metodologia	0 taller	0															0		0.00
P8.4	1.2.4. Organizadas e implementando ECA en frijol con	12 ECA Frijol	4	2							2						40	200	560.15	2240.60
P8.5	1.2.5. Organización e implementación de ECA en	6 Hortalizas	3					3									30	150	561.48	1684.44
P8.6	1.2.6. Organización e implementación de ECA en	0 ECA Ganado	0															0		0.00
P17	Promover uso seguro de pesticidas a traves de planes	0	0															0		0.00
P1	variedades mejoradas para la siembra	0	0															0		0.00
P1.1	1.2.1.1. Distribuir semillas mejoradas de frijol y promover la	209 ha	88.23								88.23						195	975	90	7940.70
P1.2	1.2.1.2. Distribuir semillas	9.59 ha	7.67		3			3		1.67							13	65	373.33	2863.44
P2	insumos orgánicos y de bajo impacto ambiental	0	0															0		0.00

P2.1	Desarrollo de relaciones entre proveedores de insumos y productores para apoyar el	4 reuniones	2								1						40	200	100	200.00
	Alianzas con proveedores	2 Alianzas	2								1						50	250		0.00
P3	FFPr - Fabricación de Alimento	0	0															0		0.00
	ganado	0	0															0		0.00
P3.2	Establecimiento de pastos de corte para ensilaje, henificación y	0 ha	0															0		0.00
P3.7	Equipamiento para conservacion	0 s	0															0		0.00
P3.8	y almacenamiento de alimento	0 bolsas	0															0		0.00
P3.9		0 planta	0															0		0.00
P3.10		0 modulos	0															0		0.00
P3.11	Manuales (Servicios	0 s	0															0		0.00
P3.3	Dias de campo	0 campo Ensilaje	0															0		0.00
P3.4		0 campo produccion de	0															0		0.00
P3.5		0 campo leguminosa arbustiv	0															0		0.00

Anexo 11 ejemplo de plan de finca

PLAN DE FINCAS



Finca: El guácimo

PROGRESA

OCRS
CATHOLIC RELIEF SERVICES

Programa de Gestión Rural Empresarial,
Sanidad y Ambiente

USDA



PASO



Ficha de información general fecha 07 / 06 / 2014

Nombre del jefe de la familia: francisco Borge cano		
Nombre de la jefe de la familia: maria Elena cano		
Tiempo de vivir en la finca: 30		Área total de finca: 7.5mz
Comunidad: El castillo		Área agrícola: 5mz
Municipio: Esquipulas	Trocha:	Área forestal: 1 mz
Departamento: Matagalpa	Macadán: X	Otros usos: 1.5 mz
Tipo de camino de acceso a la finca en kilometro : carretera de macada	Paimento:	Distancia a la ciudad 12 km
Organización a la que pertenece: cooperativa eco vegetales		
Fuente de servicio financiero		
Fuente de servicio técnico: CARITAS MATAGALPA		

Caracterización de la zona

Seca semi húmeda húmeda

Miembro de familia nombre y apellidos	parentesco	Sexo ♂ ♀	edad	Estudia Si o no	Nivel de escolaridad	Participación en la finca
Francisco Borge cano	padre	X	50	no	3 grado	Activa
María Elena cano	madre	X	38	no	2 grado	no
Lucia estela Borge cano	hija	X	16	no	ninguno	no

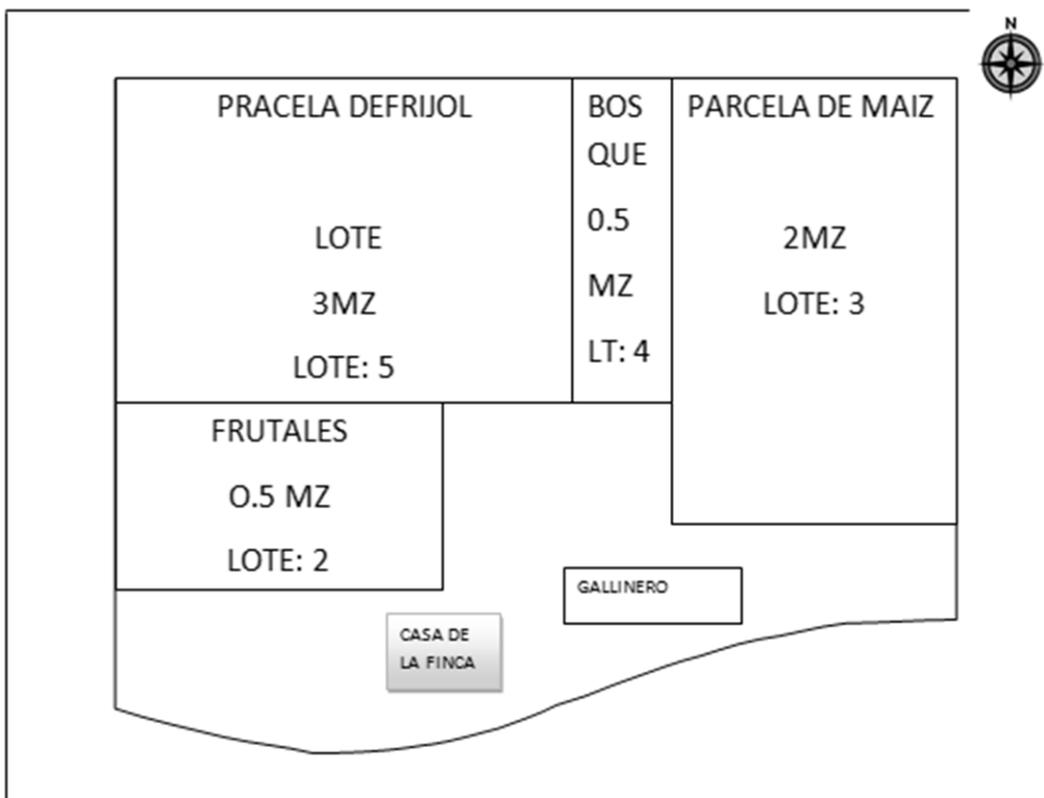


PASO



MAPA DEL USO ACTUAL DE LA FINCA :

Principal uso de la tierra: Agricultura () Ganadería () Forestal ()



Nota: Poner número a cada lote.

PASO 3

VISIÓN: ¿Viendo al futuro, hacia dónde se orienta la productividad de su finca?

Mejorar las condiciones e infraestructura con el apoyo de proyectos que ayuden al sector agropecuario además capitalizar con

La venta de mi producto a mercados formales para capitalizarme y mejorar las condiciones de vida de mi familia



PASO

4

RESUMEN DEL USO ACTUAL DE LA FINCA

Con actividades agrícola						
Lote	pendiente	textura	profundidad efectiva	cobertura	drenaje	predregosidad
Lote: 1 Cultivo frutales Área 0.5 rendimiento	Plana. X Ondulada. Fuertemente ondulado. Escarpado.	Arcilloso: X Franca: Arenoso:	Profundo: Media profundo: X delgado	Buena X Moderada pobre	Excesivo: Bueno: X Lento: Muy lento	Sin piedra: Poco pedregoso: X Pedregoso: Muy pedregoso
Lote 2 Cultivo. Maíz primera Área 2 mz Rendimiento: 50	Plana: Ondulada: X Fuertemente ondulado: Escarpado:	Arcilloso: Franco: X Arenoso:	Profundo: Media profundo: X Delgado:	Buena: X Modera: Pobre:	Excesivo: Bueno: X Lento: muy lento:	sin piedra: poco pedregoso: X muy pedregoso:
lote 3 cultivo: frijoles primera área: 3 mz rendimiento: 55	plana: ondulada: X fuertemente ondulada: escarpado:	Arcilloso: Franca: X Arenoso:	Profundo: Med Profundo: X Delgado:	Buena: X Moderada: Pobre:	excesivo: Bueno: X Lento: Muy lento:	Sin piedra: Poco pedregoso: pedregoso: X Muy pedregoso:

Estado de la infraestructura

nombre	cantidad	condición
letrina	1	regular
casa	1	regular
gallinero	1	regular



Actividades forestales

lote #	área mz	Tipo	especies	se aprovecha si o no	la actividad es apropiada de acuerdo a uso potencial del suelo si o no
lote # 2	0,5	bosque natural: plantación pura: X agroforestal	naranja asida nancite naranja dulce limón asido	si	si
lote # 4	0,5	Bosque natural: X Plantación pura: Agroforestal	bracilillo Genízaro Guanacaste tigüilote laurel	NO	si
Lote #		Bosque natural Plantación pura: Agroforestal			



PASO

5

IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS / DIFICULTADES

EN LA AGRICULTURA		
Problemas / Dificultades	Origen del problema	Soluciones
Poco insumo para acabar con plagas	Falta de recurso económico	hacer prestamos ala cooperativas
Poca mano de obra para la siembra	Falta de recurso económico	O a financieros que trabajen con el Sector agropecuario
EN LA GANADERÍA		
Problemas / Dificultades	Origen del problema	Soluciones
EN EL BOSQUE		
Problemas / Dificultades	Origen del problema	Soluciones
La tala de la población	Para uso de leña domiciliar	Reunirse con la población cercana Que no tale los arboles verde
EN LA INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA		
Problemas / Dificultades	Origen del problema	Soluciones
Letrinas en mal estado	Falta de recuso económico	Préstamo a financiera para mejorala
Bodega de almacenamiento en mal estado	Falta de recurso económico	Recibir ayuda por instituciones

Ingreso anuales en la finca

RENTABILIDAD DE RUBROS AGRÍCOLA							
lote	Área Por mz	Cantidad producida, qq cajilla	rendimiento	COSTOS (CS) A	INGRESOS POR VENTAS (CS) B	GANANCIA C = (B - A)	RENTABILIDAD C ÷ A
Lote 3 maíz	2 mz	QQ	50	700	35,000	34,300	0,049
Lote 5 frijoles	3 mz	QQ	65	2000	130,000	11,000	5,5



6

PASO ANÁLISIS DE OPORTUNIDADES

OPORTUNIDADES EN LA FINCA	CÓMO LAS APROVECHA?
Agua	Con el riego a árboles frutales
Suelo	Con la siembra de granos básico
pedra	En la barrera muertas
OPORTUNIDADES EN EL ENTORNO	CÓMO LAS APROVECHA?
Carretera de macadán	Para sacar el producto Asia el mercado
pulperías	Con la compra de los alimento para su familia

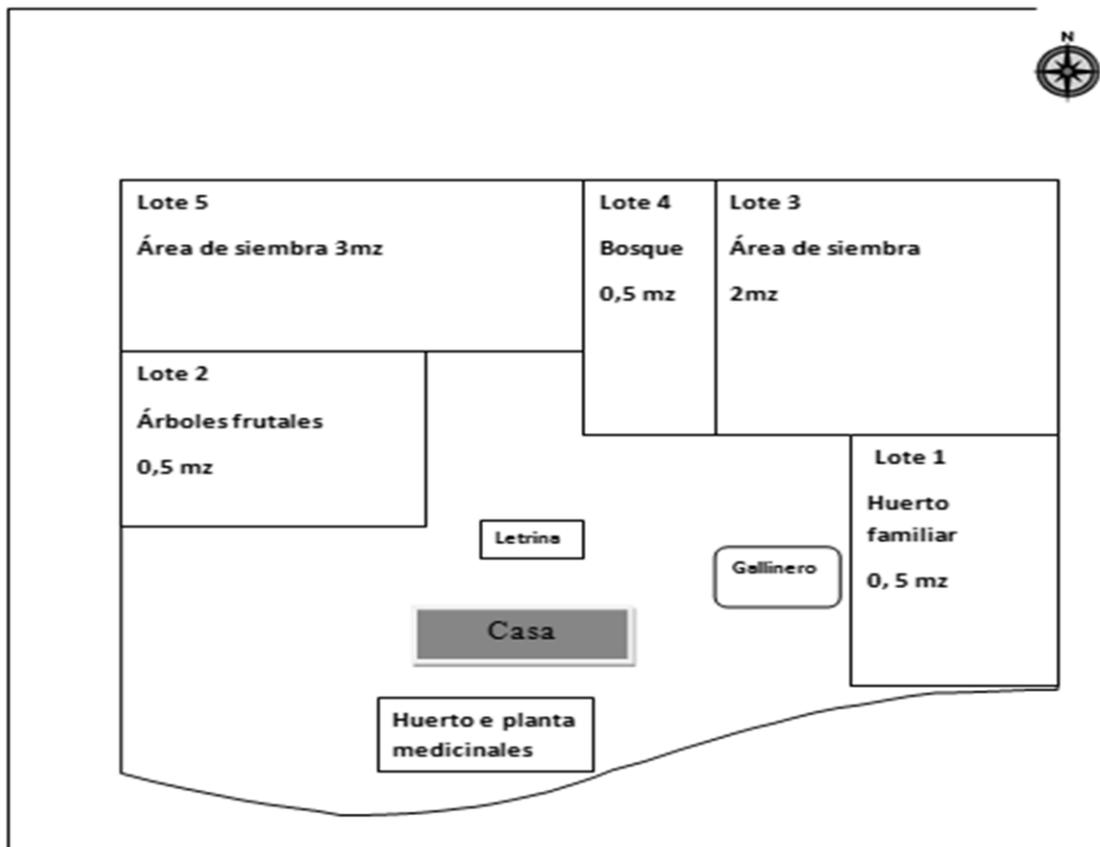


PASO

7

MAPA DEL USO POTENCIAL DE LA FINCA:

(Considerando la Visión de la familia, las tecnologías viables, las oportunidades y los recursos disponibles, dibuje la situación deseada en la finca con visión empresarial)



Nota: Recuerde poner el número correspondiente a cada lote.



PASO

8

PROPUESTA DE CAMBIO DE USO Y MANEJO PARA ALCANZAR LA FINCA DESEADA

ÁREAS AGRÍCOLAS					
LOTES	Área	Uso Actual	Uso	Actividades	Costos CS
Lote #2	0,5	Arboles forestales	vender la frutas	al porque, Limpieza,	200
Lote #3	2	Siembra de grano básico	hacer rotación de cultivo	limpieza aporcar	400
Lote #4	3	siembra de grano básico	hacer rotación de cultivo	Limpiar aporcar	400
Lote #5					
Lote #					
Lote #					
ÁREAS FORESTALES					
LOTES	Área	Uso Actual	Uso	Actividades	Costos CS
Lote #4	0,5	Bosque	utilizar madera para área de cerca		200
Lote #					
Lote #					
INFRAESTRUCTURA y EQUIPO PRODUCTIVO EN LA FINCA					
Nombr	Uso Actual	Uso	Actividades	Costos CS	
bomba de muchila	fumigar	lavar después de ser utilizada	fumigar	200	
machete	para limpiar	limpiar área de siembra	limpiar	200	
pala	aporca limpiar	aporcar limpiar	limpiar	200	

ANEXO # 1

LISTA DE PRÁCTICAS Y TECNOLOGÍAS

AGRÍCOLAS		
TECNOLOGÍAS	INFRAESTRUC	TECNOLOGÍAS PARA BPA
Riego por goteo		Uso del PERSUAP
Riego por gravedad		Botiquines de Primeros Auxilios
Riego por aspersión		Equipos de Protección Personal
Riego por manguera (Pitoneo)		Cuaderno de Registros
Introducción de Variedad mejorada		Análisis de Laboratorio de suelo (para determinar presencia de
Producción artesanal de semilla		Análisis de Laboratorio de agua (Riego, Proceso, Consumo humano) para determinar presencia de
Uso y manejo de Silos		Análisis de Laboratorio de producto final para determinar residuos de plaguicidas y contaminantes microbicológicos
Soluciones arrancadoras		Manuales BPA
Uso de Fertilizantes Simples		
Uso de Fertilizantes Compuestos		INFRAESTRUCTURA PARA BPA
Tutorío en pepino, tomate y pipian		Área de mezcla de pesticidas
Producción y uso de Plántulas		Cercas perimetrales
Producción y uso de abono		Lavamanos
Huertos Familiares		Mejoramiento de pozos
PECUARIAS		
TECNOLOGÍAS	INFRAESTRUC	TECNOLOGÍAS PARA BPA
PASTOS Y FORRAJES (Brizantha, Marandu, Toledo,	Salas de ordeño	Kits Veterinarios
ALIMENTACIÓN DE VERANO (Kingras Verde, Kingras Morado, Kingras Mararalfalfa, Kingras CT 115, Caña Guatemala, Caña de azúcar forrajera, Cratylia, Madero Negro, Nacadero, Botón de oro,	Bebederos	Botiquines Pecuarios

Anexo 12 Plan de Trabajo.

06/05/2014	martes	Supervisión de la construcción de pilas y pozos en la comunidad del hatillo agua fría Jamaica.
07/05/2014	miércoles	Geo referenciar parcela de maracuyá.
08/05/2014	Jueves	Dejar muestra de suelo al laboratorio Laquisa en la ciudad de león.
13/05/2014	martes	Construcción de macro túnel en la comunidad de las delicias.
14/05/2014	miércoles	Construcción de macro túnel en la comunidad de las delicias.
15/05/2014	jueves	Construcción de macro túnel en la comunidad de las delicias.
16/05/2014	Vienes	Feriado en la institución
20/05/2014	martes	Construcción de macro túnel en la comunidad de las delicias.
21/05/2014	miércoles	Emplástica miento de surco e instalación de sistema de riego por goteo en el macro túnel.
22/05/2014	jueves	Supervisión de pozos en la comunidad de carreta quebrada.
23/05/2014	viernes	Siembra de planta de Chiltoma Nataly en uno de los túneles que se construyó en las delicias.
27/05/2014	martes	Taller en la comunidad de las delicias y entrega de botiquín médico y equipo de protección.
28/05/2014	miércoles	Supervisión de construcción de pila en la comunidad del corozo del municipio de san Dionisio.
29/05/2014	jueves	Participación en taller pro-suelo en la comunidad del castillo del municipio de Esquipulas.
30/05/2014	viernes	Feriado

03/06/2014	martes	Construcción de macro túnel en la comunidad de las delicias.
04/06/2014	miércoles	Reunión con los productores de la comunidad de las delicias para dar a conocer el proyecto pro-suelo.
05/06/2014	jueves	Reunión con los productores en la cooperativa cooseme y entrega de insumo.
06/06/2014	Viernes	Construcción de macro túnel en la comunidad de la delicia de municipio de ciudad Darío.
10/06/2014	martes	Curación de semilla de chaya en la comunidad del hatillo del municipio de Sébaco.
11/06/2014	miércoles	Supervisión de reservorio de agua en la comunidad de casa vieja del municipio de ciudad Darío.
12/06/2014	Jueves	Realización de planes de finca
13/06/2014	viernes	Supervisión de parcela de maracuyá en la comunidad de susuli del municipio de san Dionisio.
17/06/2014	martes	Supervisión de la parcela donde se establecerá maíz en la comunidad del corozo, susuli del municipio de san Dionisio.
18/06/2014	miércoles	Realización de planes de finca en la comunidad de la china dos monte del municipio de ciudad Darío.
19/06/2014	jueves	Realización de planes de finca la china dos monte del municipio de ciudad Darío.
20/06/2014	viernes	Supervisión de reservorio de agua en la comunidad de casa vieja del municipio de ciudad Darío
24/06/2014	martes	Pedir proforma en la ferretería de Sébaco supervisión de reservorio casa vieja.
25/06/2014	miércoles	Realización de planes de finca en la comunidad del corozo el municipio de san Dionisio.
26/06/2014	jueves	Realización d planes de finca en la comunidad de los coco del municipio de Sébaco.
27/06/2014	viernes	Diagnostico con técnico del MAG en las comunidades de Sébaco.

01/07/2014	martes	Supervisión de parcelas de maíz en la comunidad del san francisco del municipio de Esquipulas y en la comunidad del corozo del municipio de san Dionisio.
03/07/2014	jueves	Taller de planes de finca en la comunidad de casa vieja del municipio de ciudad Darío.
04/07/2014	viernes	Realización de planes de finca en la comunidad del corozo del municipio de san Dionisio.
08/07/2014	martes	Entrega de embaces a productores para muestra de orina y ese fecales.
09/07/2014	miércoles	Taller de planes de finca en la comunidad del castillo del municipio de Esquipulas.
10/07/2014	jueves	Realización de planes de finca en la comunidad de san francisco del municipio de Esquipulas.
11/07/2014	viernes	Taller de planes de finca en la comunidad de cañada grande del municipio de Terrabona.
15/07/2014	martes	Tuto reo de tomate de crecimiento indeterminado que se sembró en uno del túnel que se construyó en la comunidad de la delicia.
16/07/2014	miércoles	Jira de intercambio de experiencia con productores de hondura.
17/07/2014	jueves	Jira de intercambio de experiencia con productores de hondura.
18/07/2014	viernes	Jira de intercambio de experiencia con productores de hondura.
22/07/2014	martes	Supervisión de parcela de frijoles de las comunidades de san Dionisio y comunidades del municipio de Esquipulas.
23/07/2014	miércoles	Supervisión de en parcela de frijol de las comunidades de piedra colorada, Wibuse, el jícaro, de la comunidad de san Dionisio.
24/07/2014	jueves	Taller de uso de plaguicida en la comunidad del castillo municipio de Esquipulas.
25/07/2014	viernes	Supervisión de frijol y maíz en la comunidad de piedra colorada, corozo, del municipio de san Dionisio
28/07/2014	lunes	Construcción de macro túnel de las delicias.
29/07/2014	martes	Reunión con los productores de la comunidad del llano del boquerón del municipio de san isidro.
30/07/2014	miércoles	Taller de planes en el municipio de Sébaco con productores de las comunidades de carreta quebrada, Las delicias, agua fría Jamaica, los coco.
31/07/2014	jueves	Realización de plan de finca en la comunidad del barro del municipio de Esquipulas.

01/08/2014	viernes	Supervisión de parcela de frijol en la comunidad de Wibuse del municipio de san Dionisio.
05/08/2014	martes	Supervisión de parcela de frijol INTA rojo en la comunidad de piedra colorada del municipio del castillo y reunión con los productores del castillo del municipio de Esquipulas.
06/08/2014	miércoles	Supervisión de parcela de frijol en las comunidades de piedra colorada, susuli el jícaro, del municipio de san Dionisio, y en la comunidad del castillo del municipio de Esquipulas.
07/08/2014	jueves	Entrega de materiales de construcción, a productores de la comunidad del castillo del municipio de Esquipulas.
08/08/2014	viernes	Supervisión de parcela de maracuyá en la comunidad del corozo susuli.
12/08/2014	martes	Supervisión de parcela de frijol en la comunidad de Wibuse, el jícaro del municipio de san Dionisio.
13/08/2014	miércoles	Supervisión de parcelas de frijol en la comunidad del castillo del municipio de Esquipulas.
14/08/2014	jueves	Supervisión de parcela de maracuyá en la comunidad del corozo del municipio de san Dionisio.
15/08/2014	Viernes	Reunión con los productores donde se les entrego equipos de protección, botiquín médico en la comunidad de agua fría del municipio de Sébaco.
19/08/2014	Martes	Reunión con los productores del municipio de san Dionisio y productores del municipio de Esquipulas, para sacar costo de producción.
20/08/2014		Reunión con los productores de la comunidad del corozo, susuli del municipio de san Dionisio
21/08/2014	Jueves	Recorrido para trasladar producto que los productores estas donando para realizar la feria der la caridad, donde se estará recolectando un fondo
26/08/2014	martes	Recorrido para observar la calidad de semilla de frijol y traer muestra en la comunidad del castillo del municipio de Esquipulas.
27/08/2014	miércoles	Observación del frijol y obtener una muestra de frijol en la comunidades de Wibuse, el jícaro.
28/08/2014	Jueves	Observación de parcela de maíz, obtener una muestra de frijol en la comunidad de piedra colorada del municipio de san Dionisio, la comunidad del castillo del municipio del Esquipulas
29/08/2014	viernes	Observaciones del frijol que ya está sacado de la parcela