



Por un Desarrollo Agrario
Integral y Sostenible

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
FACULTAD DE DESARROLLO RURAL

Trabajo de Graduación

**Transferencia de tecnología “Protección y
Pre secado de frijol con cubierta plástica”
en Departamentos de Nueva Guinea,
Matagalpa y Nueva Segovia con Proyecto
Red de Innovación Agrícola del Instituto
Interamericano de Cooperación para la
Agricultura: Informe de Pasantía 2014**

Autora

Br. Yuri Carina Aguirre

Asesor:

Dr. Fidel Guzmán Guillén

Contraparte de la Entidad

Ing. Osman Matus

Managua, Nicaragua

Junio, 2015

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
(UNA)
FACULTAD DE DESARROLLO RURAL
(FDR)**

Trabajo de Graduación

**Transferencia de tecnología “Protección y Pre
secado de frijol con cubierta plástica” en
Departamentos de Nueva Guinea, Matagalpa y
Nueva Segovia con Proyecto Red de Innovación
Agrícola del Instituto Interamericano de
Cooperación para la Agricultura: Informe de
Pasantía 2014**

**Trabajo sometido a consideración del Honorable Tribunal
Examinador de la Facultad de Desarrollo Rural de la Universidad
Nacional Agraria para optar al grado de:**

Licenciada en Desarrollo Rural

Por:

Br. Yuri Carina Aguirre

Asesor

Dr. Fidel Guzmán Guillen

Managua, Nicaragua, Junio 2015

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

Facultad de Desarrollo Rural

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:

LICENCIADA EN DESARROLLO RURAL

Miembros del Tribunal:

MSc. Oswaldo Pineda
Presidente

Lic. Pedro Noel Torrez.
Secretario

Lic. Roberto Altamirano
(Vocal)

Dr. Fidel Guzmán Guillen.
(Asesor)

Sustentante:

Br. Yuri Carina Aguirre

AGRADECIMIENTO:

A Dios: Primero y antes que nada, dar gracias a Dios, por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y permitirme poder optar a un título profesional sin su ayuda nada es posible, todo lo que tengo y lo que soy es gracias a su infinito amor y misericordia. Gracias mi Dios porque sin ti no hubiese salido adelante en los momentos difíciles y pruebas que pase, no tengo palabras para agradecerte lo mucho que me has dado, Gracias Dios.

A mis padre: por su apoyo incondicional tanto económico como moral, por estar siempre ahí cuando los necesito, a pesar de ser de ser personas de escasos recursos, han luchado hasta el día de hoy para ayudarme alcanzar mi meta y convertirme en toda una profesional, les agradezco por la educación y los valores que me han inculcado, sin su ayuda no estaría hoy aquí.

A los Docentes: por su inmenso labor que a diario dan en un aula de clase, agradezco a mis profesores de primaria, secundaria y universitarios, en especial a mi tutor Dr. Fidel Enrique Guzmán por guiarme en el proceso de desarrollo de este informe, gracias a todos los profesores por ser colaborador de lo que hoy soy en mi vida profesional, sin su apoyo, paciencia, y tolerancia no estaría aquí optando a mi título.

IICA-Red SICTA: Por darme la oportunidad de realizar mis pasantía en esta prestigiosa Institución e involucrarme en las actividades que se ejecutan en el proyecto, por el Apoyo económico y profesional brindado lo que hoy me permite estar cerrando un acápite mas de mi vida profesional.

A mi esposo: por estar siempre a mi lado apoyándome y motivándome para lograr ser una profesional, por estar a mi lado en los momentos difíciles y buenos durante mi carrera y vida personal.

A mis hermanos (a) y amigos: por ser parte de mi vida y creer en mí, por sus buenos deseos y motivación por brindarme su amistad y apoyo incondicional, estuvieron ahí en los momentos malos y buenos en el transcurso de la carrera.

Índice de contenido.	Página
Hoja del tribunal	i
Agradecimiento	ii
Índice de Figura	iv
Índice de Anexo	v
Presentación	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I INTRODUCCIÓN.	1
II CARACTERIZACIÓN DE LA INSTITUCIÓN.	2
2.1 Misión	2
2.2 Visión.	2
2.3 Característica	2
2.4 ¿Cómo trabajamos?	2
2.5 ¿Cómo se gobierna el IICA?	3
III FUNCIONES DEL ÁREA DE TRABAJO.	7
3.1 Facilitador del proceso de tecnología protección y pre secado de frijol con cubierta plástica	7
3.2 Analista de base de datos del Proyecto Red de Innovación Agrícola.	12
IV DESARROLLO	13
4.1 Actividades ejecutadas.	13
4.2 Actividades extra plan.	16
4.3 Logros y limitantes.	18
V RESULTADOS OBTENIDOS.	19
VI LECCIONES APRENDIDAS.	22
VII CONCLUSIONES.	23
VIII RECOMENDACIONES.	24
IX Literatura citada.	25
X ANEXOS.	26

Índice de figuras.

Figura	Página
1. Organizaciones que conforman el proyecto	4
2. Áreas de influencia del proyecto	5
3. Organigrama Institucional	6
4. Colaboración con listados de asistencia	17
5. Porcentaje de productores (as) en capacitación por sexo	19
6. Tecnologías usadas por los productores en Honduras	20
7. Tecnologías usadas por los productores en Nicaragua	21

Índice de Anexo.

	Página
1. Galería de fotos	27
2. Cuadro comparativo de proformas de materiales de construcción	30
3. Memoria del taller del taller sobre tecnologías, regulación y mercados de los bioinsumos en Nicaragua	31
4. Listado de asistencia de día de campo y taller	33
5. Formato de encuesta	37
6. Cronograma de actividades	39

PRESENTACION

El informe presentado a continuación, muestra de manera detallada todas las actividades realizadas, así como también, el aprendizaje que se obtuvo mediante su realización, los conocimientos y experiencias adquiridas durante un periodo de seis meses de pasantía.

El informe está estructurado en diez Capítulos bien definidos y diferenciados

El primer capítulo hace referencia a las condiciones y coordinaciones respectivas, constituye la parte relevante del informe de la pasantía, se da a conocer la forma, antecedente y resultados del informe y prepara al lector para una mejor comprensión del trabajo realizado por el pasante.

En el capítulo II, encontramos la caracterización del Instituto Interamericano de Cooperación Para la Agricultura, Institución donde el pasante realizo su pasantía.

En el capítulo III, el pasante describe las funciones ejecutadas durante el periodo de seis meses de pasantía.

En el capítulo número IV, se hace una relatoría detallada de la ejecución del plan de trabajo, así como actividades extra plan ejecutadas en el desarrollo de la pasantía, realizando una valoración de acuerdo a su criterio en relación al trabajo realizado donde el pasante expresa de manera crítica los logros y limitación en la desarrollo de la pasantía.

En el capítulo V, se reflejan los resultados relevantes como parte de su trabajo individual de acuerdo a las actividades realizadas por sí solo en las tareas profesionales orientadas por su jefe inmediato, reflejando de forma cualitativa y cuantitativa los resultados obtenidos de acuerdo a las actividades realizadas.

Los siguientes capítulos que encontramos en el informe están organizados de la siguiente manera: capítulo VI lecciones aprendidas, capítulo VII conclusiones, capítulo VIII Recomendaciones que el pasante aporta para la Universidad y la Institución donde realizo su pasantía, posteriormente encontramos el capítulo IX conteniendo las literaturas citadas y un último capítulo X de anexo.

RESUMEN

TITULO DEL TRABAJO: Transferencia de tecnología “Protección y Pre secado de frijol con cubierta plástica” en Departamentos de Nueva Guinea, Matagalpa y Nueva Segovia con Proyecto Red de Innovación Agrícola del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura: Informe de Pasantía 2014

AUTORA: Yuri Carina Aguirre/ yuricarinaaguirre@yahoo.es cel.84103575

ASESOR: Dr. Fidel Guzmán Guillem

La pasantía como forma de culminación de estudios es la vinculación del egresado al mundo laboral en función del ejercicio profesional y se orientan al desarrollo de competencias del perfil de la carrera. El período de pasantías se efectuó en El Proyecto Red de Innovación Agrícola, iniciando de Junio a Diciembre 2014. La pasantía como forma de culminación de estudios consiste en poner en práctica los conocimientos adquiridos por el estudiante durante su vida estudiantil permitiendo al pasante ampliar conocimientos, habilidades y destrezas. El informe está estructurado en 10 capítulos los cuales se trabajaron según Normativa y procedimiento de la forma de culminación de estudios, para la ejecución de las actividades se coordinó con el enlace técnico del proyecto durante los seis meses de pasantía. El Proyecto es ejecutado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura con recursos donados por el pueblo suizo a través de la Cooperación Suiza en América Central, su labor principal es la búsqueda, captura y difusión de tecnologías apropiadas y demandadas por los pequeños productores de maíz y frijol del istmo centroamericano, para mejorar sus sistemas de producción y contribuir al mejoramiento de los ingresos. Durante el periodo de pasantía en el proyecto el pasante tuvo la oportunidad de colaborar en difusión de la tecnología protección y procesado de frijol con cubierta plástica en los días de campo, al igual colaboró con la logística en los diferentes talleres. En el informe encontramos dos funciones realizadas por el pasante como es, facilitador del proceso de difusión de la tecnología Protección y pre secado de frijol con cubierta plástica en Nueva Guinea, Matagalpa y Nueva Segovia y Analista de base de datos, en cada función se detalla cada actividad realizada por el pasante en el área de trabajo. Uno de los resultados obtenidos mediante la pasantía, es la colaboración en la difusión de la tecnología Protección y pre secado de frijol con cubierta plástica, donde el pasante brindo información de la tecnología a un total de 273 productores que participaron en los tres días de campo realizándose uno por territorio. Como una lección Aprendida de acuerdo a los resultados fue la interacción e intercambio de experiencia con productores mediante días de campo en la presentación de tecnología, teniendo en cuenta que el productor juega un papel muy importante y fundamental ya que son los que deciden si adoptan una tecnología o no. Como conclusión se puede decir que a medida que se va ejecutando la pasantía se hace familiar la labor y se va obteniendo nuevos conocimientos y más ampliados sobre la misma. Como una recomendación enfocada a la Universidad es dar mejor seguimiento para los pasantes durante el periodo de pasantía, constando en supervisión al pasante.

ABSTRAC

Job Title: Technology Transfer "Protection and Pre drying plastic-covered bean"
Departments of New Guinea, Matagalpa and Nueva Segovia Agricultural Innovation Network
Project of the Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture: Internship Report
2014

AUTHOR: Yuri Carina Aguirre / yuricarinaaguirre@yahoo.es cel.84103575

ADVISORY: Dr. Fidel Guzman Guillem

The internship as a way of completion of studies is the linkage of graduates into the workplace in terms of practice and are aimed at developing skills profile of the race. The internship period is conducted in the Agricultural Innovation Network Project, starting from June to December 2014. The internship as a way of completion of studies studies is to implement the knowledge acquired by the student during his student life allowing the intern expand knowledge , skills and abilities. The report is divided into 10 chapters which worked according to regulations and procedures of the form of completion of studies for the implementation of activities coordinated with the technical liaison of the project within six months of internship. The Project is implemented by the Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture with resources donated by the Swiss people by the Swiss Cooperation in Central America, its main task is to search, capture and dissemination of appropriate technologies and demand for small producers corn and beans from Central America, to improve their production systems and help improve earnings. During the internship the intern in the project had the opportunity to collaborate on technology diffusion protection and processing of beans in plastic-covered field days, as he helped with the logistics in the various workshops. The report found two functions performed by the intern as a facilitator in the process of diffusion of technology protection and pre-drying of beans with plastic cover in Nueva Guinea, Matagalpa and Nueva Segovia and Analyst database, detailed each function each activity performed by the intern in the work area. One of the results obtained through the internship, is collaboration in the diffusion of technology protection and pre-drying of beans with plastic cover, where I offer through information technology to a total of 273 producers who participated in the three days of field performing one territory. As a lesson learned according to the results was the interaction and exchange of experience with producers through picnics in the presentation of technology, considering that the producer plays an important and vital role because they are the ones who decide whether to adopt a technology or not. In conclusion we can say that as goes running the internship is familiar with the work and new knowledge is gained and expanded on it. As a recommendation to the University is focused to better track for interns during the internship period, consisting in monitoring the intern.

I. INTRODUCCIÓN

La pasantía realizada fue con el objetivo de optar al título Lic. En Desarrollo Rural, por el cual el pasante realizó seis meses de pasantía en el proyecto Red de Innovación Agrícola (Red SICTA) en Managua, permitiendo ampliar conocimientos, habilidades y destrezas, que será de gran importancia como futuro profesional.

Este proceso constituye un período adecuado para la búsqueda de nuevas enseñanzas y experiencias que propicien el complemento académico del pasante. Es por ello, que el período de pasantía es tan importante en el proceso de formación de los estudiantes, pues les ofrece la oportunidad de adquirir experiencia laboral, permitiéndoles despejar dudas y dándoles a conocer cómo será su campo de trabajo.

La coordinación estuvo a cargo del enlace técnico quien es el Responsable de coordinar las actividades de campo y talleres con los miembros de las entidades que trabajan en los territorios donde opera el proyecto y quien solicita al personal administrativo del proyecto los recursos a utilizar para cada actividad.

Como antecedente, el pasante describe como obtuvo información acerca del proyecto donde realizó su pasantía: Mediante la feria del Agrónomo que se realiza en la Universidad Nacional Agraria cada año, en la feria realizada en Mayo del 2014, el pasante encontró información del proyecto Red de Innovación Agrícola mediante brochures obsequiados en la feria, considerándolo como el lugar apto para realizar su pasantía, estando ligado al perfil de la carrera de Lic. En Desarrollo Rural, lo que motivó solicitar la oportunidad de poder realizar su pasantía en el Proyecto.

Posteriormente con la carta extendida por la Universidad Nacional Agraria del Departamento de Desarrollo Rural el pasante se dirige a las oficinas de la Institución para solicitar el apoyo para realizar su pasantía al personal Administrativo del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura quien remitió al pasante a entrevista con el Director del proyecto, logrando obtener el apoyo para realizar su pasantía como parte del proceso de aprendizaje en el que se consolida la vinculación de la teoría con la práctica.

La ejecución de la pasantía partió de los conocimientos obtenidos por el pasante en el aula de clase enfrentando situaciones reales en el ámbito laboral.

Como resultado obtenido encontramos actividades que el pasante realizó por sí solo una de ellas es el aporte brindado por el pasante en la difusión de tecnología de Protección y Presecado de frijol con cubierta plásticas en los días de campo, participando un total de 273 productores en Nueva Guinea, Matagalpa y Nueva Segovia.

II. CARACTERIZACIÓN DEL INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) es el organismo especializado en agricultura del Sistema Interamericano que apoya los esfuerzos de los Estados Miembros para lograr el desarrollo agrícola y el bienestar rural.

2.2 Misión

Estimular, promover y apoyar los esfuerzos de los Estados Miembros para lograr su desarrollo agrícola y el bienestar rural por medio de la cooperación técnica internacional de excelencia.

2.3 Visión

Alcanzar una agricultura interamericana competitiva, incluyente y sustentable que alimente el hemisferio y el mundo, y que a la vez genere oportunidades para disminuir el hambre y la pobreza en los productores y los habitantes de los territorios rurales.

2.3 Características

El IICA se caracteriza por ser:

- Innovador
- Propositivo
- Respetuoso
- Inclusivo
- Transparente
- Comprometido con la rendición de cuentas
- Responsable con el ambiente

2.4 ¿Cómo trabajamos?

Operamos a través de proyectos que generen resultados concretos, mediante el uso efectivo y transparente de todos nuestros recursos humanos, financieros y de infraestructura en cada país.

Nuestros proyectos insignia son los siguientes:

1. Competitividad y sustentabilidad de las cadenas agrícolas para la seguridad alimentaria y el desarrollo económico
2. Inclusión en la agricultura y los territorios rurales.
3. Resiliencia y gestión integral de riesgos en la agricultura
4. Productividad y sustentabilidad de la agricultura familiar para la seguridad alimentaria y la economía rural

Actuamos también mediante:

- Proyectos financiados con recursos externos provenientes de diversos socios, en los que el IICA asume la gestión técnica o administrativa.
- Acciones de respuesta rápida ante situaciones coyunturales, en las que el IICA moviliza sus capacidades técnicas para atender una demanda puntual de un país miembro.
- Iniciativas de pre inversión, orientadas a obtener y movilizar recursos financieros complementarios

2.5 ¿Cómo se gobierna el IICA?

Órganos de gobierno

El Instituto tiene dos órganos de gobierno:

- La Junta Interamericana de Agricultura (JIA), integrada por representantes de sus 34 países miembros. Se reúne cada dos años.
- El Comité Ejecutivo, constituido por 12 Estados Miembros, elegidos según criterios de rotación parcial y de equitativa distribución geográfica. Celebra reuniones anuales.

La Dirección General es el órgano ejecutivo del IICA. Está constituida por las unidades técnicas y administrativas a través de las cuales se coordinan y ejecutan las actividades institucionales.

Desde enero de 2010, el Director General del IICA es el Dr. Víctor M. Villalobos, de nacionalidad mexicana, para el período (2014-2018).

El Proyecto Red de Innovación Agrícola (Red SICTA), es una iniciativa financiada por la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) quien ha delegado en el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) su Coordinación y administración. El proyecto desarrolla acciones en los siete países centroamericanos. Se inició en junio de 2004, inicio una segunda fase en Diciembre 2006 finalizando en Diciembre 2011, igualmente arranca una tercera fase que inicio en septiembre 2010, y se extendió hasta el diciembre 2014.

Red SICTA tiene como objetivo el de “Promover la integración tecnológica, generando y divulgando conocimientos de tecnologías relevantes para los sistemas de las cadenas agro alimentarias de los sistemas de frijol y el maíz y su diversificación según demandas de los pequeños productores de América Central”. Para cumplir dicho objetivo la Red SICTA propone cumplir tres resultados que a su vez forman los Componentes del Proyecto: **Resultado 1.** Componente de Gestión del Conocimiento, **Resultado 2.** Componente de Fortalecimiento del SICTA, y **Resultado 3.** Componente de co-financiamiento de investigaciones e innovaciones

Mediante el proyecto Red de Innovación Agrícola (Red SICTA), con sede en Nicaragua, que se ejecuta con recursos externos provenientes de la COSUDE, se trabaja con las cadenas de maíz y frijol, siendo su principal estrategia la formación de redes en gestión del conocimiento. Se conformó una Red Nacional con vínculo a tres redes de innovación en los territorios de Nueva Segovia, Nueva Guinea y Matagalpa. Participan 43 organizaciones de los diferentes eslabones de la cadena. Con el apoyo de las redes, se trabajaron más de 8 iniciativas, que permitieron difundir 20 tecnologías de bajo costo, fortaleciendo cada eslabón de las cadenas productivas de maíz y frijol. Al menos 22,500 productores han sido beneficiados con estas tecnologías. Esta cifra corresponde al 60% del total de productores que conforman dichas organizaciones.

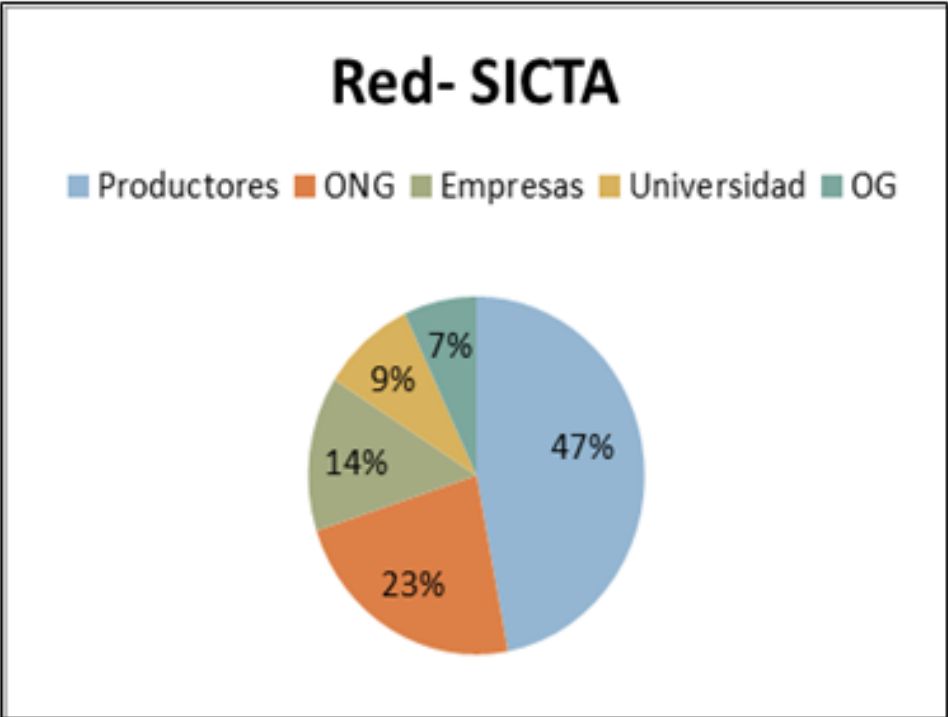


Figura 1. Organizaciones que conforman el Proyecto

El proyecto Red de Innovación Agrícola en Nicaragua tuvo presencia en tres territorios: Nueva Guinea, Nueva Segovia y Matagalpa.

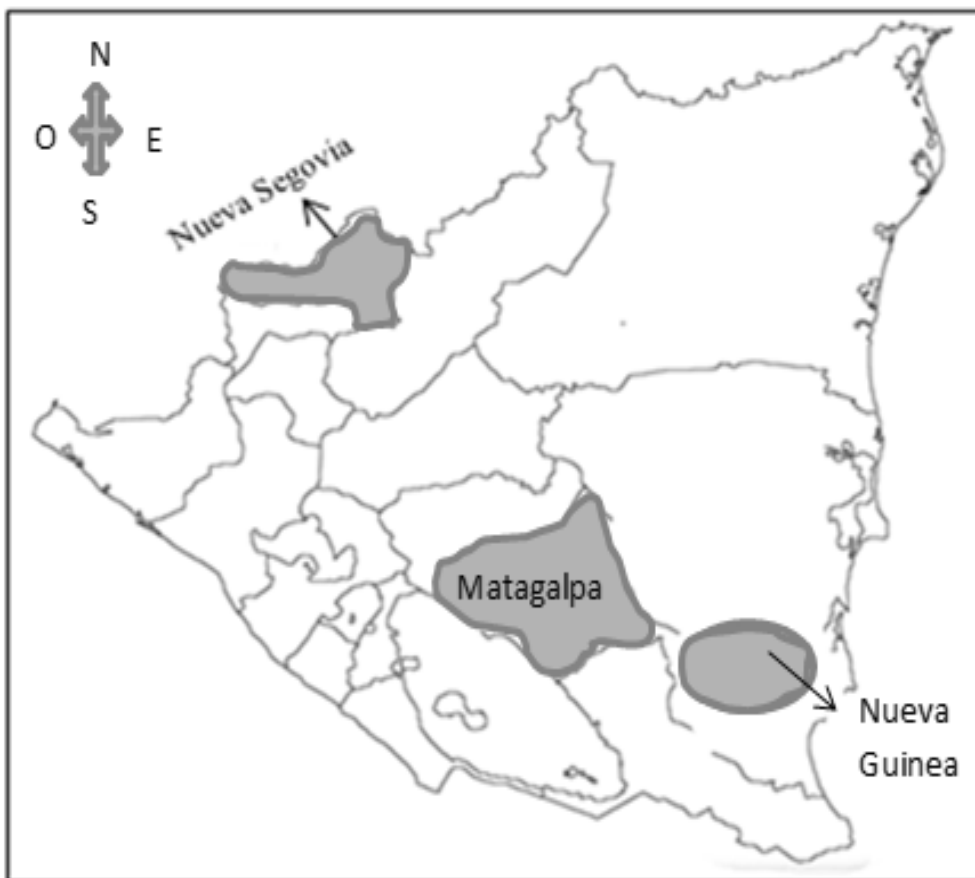


Figura 2. Áreas de influencias del Proyecto

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura es una estructura organizativa, con orden jerárquico desde la Dirección General hasta los vigilantes y se compone de varias oficinas y áreas, el pasante estuvo trabajando con el encargado de enlace técnico del proyecto Red de Innovación Agrícola. **Ver figura 3**

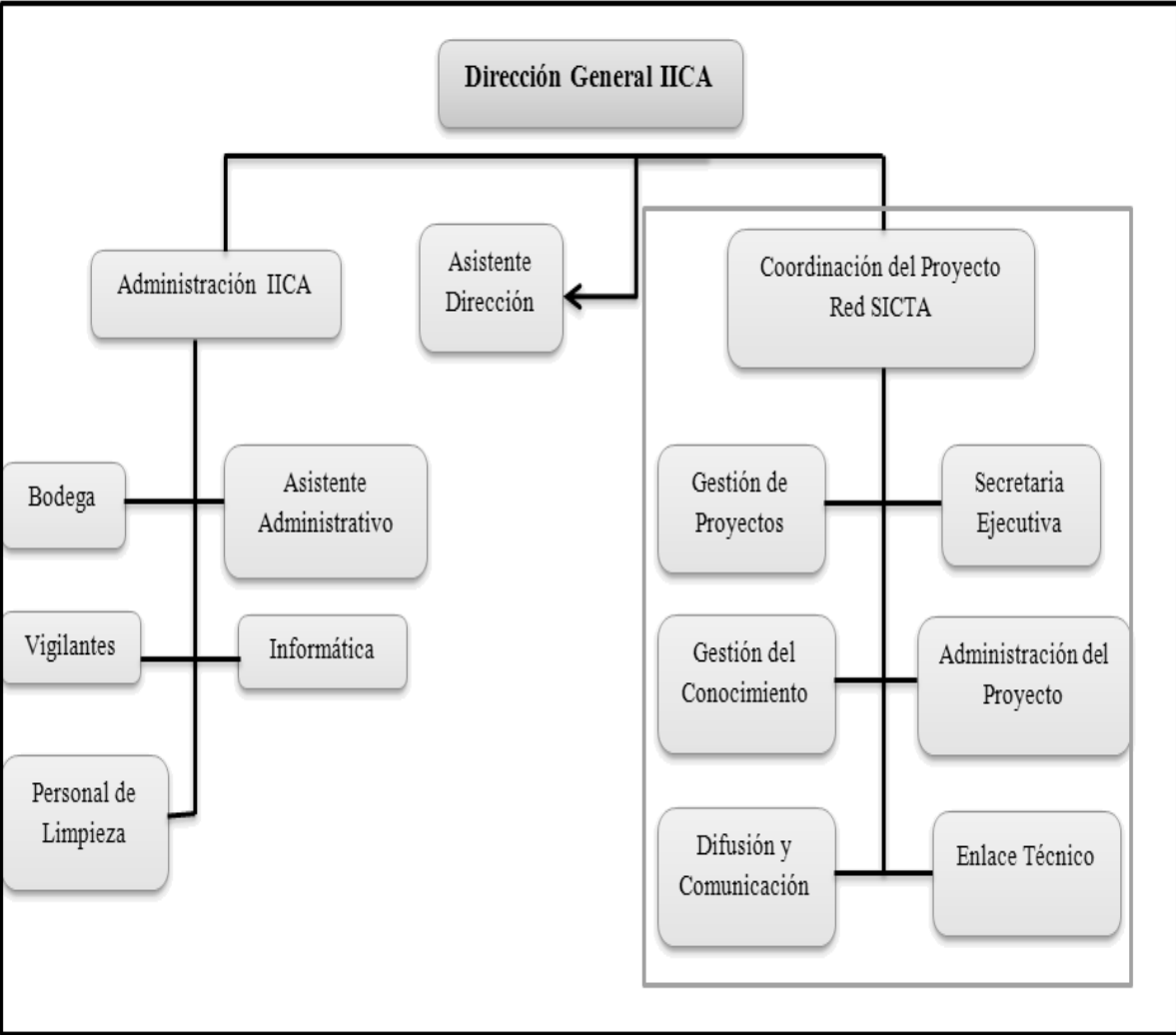


Figura 3. Organigrama Institucional

III. FUNCIONES EN EL ÁREA DE TRABAJO:

En este acápite se describen, las dos principales funciones ejecutadas en el transcurso de la pasantía como es Facilitador del proceso de tecnología “Protección y Pre secado de frijol con cubierta plástica” y Analista de base de datos del Proyecto Red de Innovación Agrícola.

Las actividades en correspondencia a cada función como parte del desempeño laboral por el pasante durante seis meses de pasantía, realizadas en el Proyecto Red de Innovación Agrícola se describen a continuación.

3.1 Función 1: Facilitador del proceso de tecnología protección y pre secado de frijol con cubierta plástica.

Actividades:

Apoyo en el Taller Sistemas Territoriales de Innovación:

En el transcurso de esta actividad el pasante colaboro con la logística durante la ejecución del taller, se facilitaron guías técnicas de las innovaciones tecnológicas que difunde el proyecto Red de Innovación Agrícola y se realizó recopilación de memoria durante cuatro días de ejecución del taller para ser brindada a la persona encargada de dar conclusiones, al igual se ayudó con los listado de asistencia. El taller se llevó a cabo en Matagalpa del 08 al 11 de Julio 2014, donde participaron Investigadores y extensionistas del INTA, líderes de organizaciones productivas, miembros del Sistema de Producción, Consumo y Comercio, así como investigadores de universidades, centros e institutos de investigación con presencia en la Región Central de Nicaragua. Se contó con la participación de 45 personas en el taller de 4 días.

Visita a organizaciones que trabajan con la red:

Durante el periodo de pasantías se realizaron visitas a Instituciones que trabajan con el proyecto red de innovación Agrícola.

El 22 de Agosto 2014, se visitó la Asociación de productores de Santa Lucia Boaco (ASOPROL) para realizar reembolso por parte del proyecto, para esto fue necesario reunirse con el gerente de la asociación siendo necesario la recolección de firma del Gerente de ASOPROL, en esta reunión el pasante se encargó de garantizar la firma del gerente.

El 23 de Agosto se visitó la Cooperativa de Campesinos Activos de Jalapa (CCAJ) para programar el día de campo donde se nombraron los expositores para el día de campo que se llevaría a cabo el 26 de Agosto en Tastasli-Jalapa, cantidad de guías a entregar, coordinadores del evento, y se garantizaron los equipos a utilizar como: proyectores, banner

y vehículo para movilizar a productores. Esto se coordinó con el Sr. René Sanabria quien es miembro de la Cooperativa, se visitó el lugar donde se realizaría el día de campo donde el pasante junto al equipo técnico determinaron la ubicación exacta en donde estaría cada tecnología.

Asistente técnico en día de campo:

En esta ocasión el pasante presentó una de las innovaciones tecnológicas que difunde el proyecto: Protección y pre secado de frijol con cubierta plástica donde asistieron un total de 100 productores entre ellos 36 mujeres y 64 hombres, se formaron 5 grupos, cada grupo conformados por 20 productores y con un guía para realizar el recorrido en los puntos de demostración de tecnología. El día de campo sobre el tema post cosecha, en apoyo a la época de primera se llevó a cabo el 26 de Agosto 2014 en el Departamento de Nueva Segovia en la comunidad de Tastasli- Jalapa.

Un segundo día de campo se llevó a cabo en el Departamento de Matagalpa en la comunidad de Susuma para apoyar el proceso de mejoramiento de la cadena de valor del maíz y frijol, el pasante presentó la tecnología de Protección y pre secado de frijol con cubierta plástica donde asistieron un total de 98 productores entre ellos 21 mujeres y 77 hombres. Al igual el pasante colaboró con los listados de asistencia y entrega de tarjetas para conformación de grupos habiendo 5 tarjetas de diferentes colores, dando una tarjeta por participante conformando los grupos de acuerdo al color de tarjeta, se conformaron 4 grupos integrados por 20 productores y un grupo conformado por 18 productores cada grupo con un guía asignado para realizar el recorrido para presentación de las tecnologías.

Un último día de campo en que el pasante participó fue en Nueva Guinea. El día Martes 25 de Noviembre 2014 el pasante colaboró con la construcción de la caseta de secado para ser presentada en el día de campo, se ayudó a cavar hoyos para colocar pilares de la caseta, sacar tierra, diseño y recorte de campanas anti ratas.

El día miércoles 26 de Noviembre 2014 se participó en el día de campo realizado en la finca modelo de la Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos de Nicaragua (UNAG) en Nueva Guinea.

El pasante estuvo a cargo de la presentación de la tecnología protección y pre secado de frijol con cubierta plástica a pequeños productores se contó con una asistencia total de 75 productores, entre ellos 28 mujeres y 47 hombres. En este día de campo se presentaron 3 tecnologías: caseta de secado, inoculante y protección y pre secado de frijol con cubierta plástica. En el caso de la tecnología de inoculante se presentó a todo el grupo conformado por 75 personas, para la presentación de las otras dos tecnologías se conformó un grupo de 30 y otro grupo de 40 integrantes.

Como otra función desempeñada por parte del pasante en este día de campo fue llenar actas con firma de los representantes de Cooperativas, Organizaciones y productores para la entrega de materiales que se donaron por parte del proyecto para la construcción de caseta de secado y plástico negro, al igual se colaboró con lista de inscripción de participantes.

En la presentación de la tecnología durante los 3 días de campo que el pasante participo, se explicó las ventajas que puede tener el productor al hacer uso de la tecnología al igual se explicó los pasos para establecer la cubierta plástica, el precio y los cuidados que requiere para mayor durabilidad.

Participación en talleres de género y liderazgo:

El pasante participo en el taller realizado en Nueva Segovia el 26 de Agosto 2014, en el hotel el Pantano asistiendo un total de 40 personas, entre ellos 25 alumnos universitarios de la UCATSE, de ellos 13 mujeres.

En esta ocasión el pasante colaboro con la logística del taller al igual se incorporó en las actividades prácticas realizadas durante el taller, una de ellas fue realizar un dibujo de mujer para caracterizar al hombre, donde las mujeres participantes del taller daban opiniones colocándolas por escrito en el dibujo caracterizando a los hombres al igual los hombres elaboraron una figura de un hombre caracterizando a la mujer.

Ya realizadas las dos figuras se presentaron en plenario cada grupo exponiendo su figura, donde se pudo apreciar que en la figura elaborada por los hombres habían más características buenas de las mujeres que malas, todo lo contrario en la figura de las mujeres donde habían más características negativas que positivas de los hombres.

Durante el Taller los participantes tuvieron la oportunidad de analizar el enfoque de género y su aplicación en los diferentes entornos del desarrollo rural territorial, dando su punto de vista entre el quehacer de la mujer y el hombre, donde la mujer se involucra en las actividades agrícolas y en muy pocas ocasiones el hombre colabora con la mujer en la labor del hogar, También tuvieron la oportunidad de fortalecer sus capacidades de liderazgo analizando y realizando ejercicios para conocer mejor el entorno para encontrar oportunidades, practicar valores, desarrollar confianza y adquirir un compromiso.

Un segundo taller se realizó en el Centro de Capacitación CECAP en el Departamento de Matagalpa el día 29 de Agosto 2014, para darles la oportunidad a los técnicos y representantes de las instituciones de esta zona de fortalecer sus capacidades de liderazgo y visualizar la sostenibilidad de la red hacia el futuro, asistiendo un total de 23 personas entre ellos 8 mujeres.

El pasante colaboro con la logística del taller, se ayudó en la distribución de materiales como tarjetas y marcadores, se recolecto listado de asistencia de los participantes.

Apoyo en el Taller Regional de Redes de Innovación:

El Taller se llevó a cabo en el Departamento de Estelí en el hotel Hex el 10 y 11 de Septiembre 2014.

Las actividades realizadas para la ejecución del Taller fueron varias, las que a continuación se detallan:

Debido a la intensificación de las presentaciones de PowerPoint de las tecnologías difundidas por país fue necesario que el pasante elaborara presentaciones en papelografos de las tecnologías de la cadena de maíz y frijol de los países que trabajan con la red (El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua), para ser presentadas en la ejecución del Taller, se tomó específicamente los resultados obtenidos por país de las innovaciones tecnológicas, nombre del proyecto, la incidencia geográfica y grupo meta. Esta actividad fue evaluada por la especialista de gestión del conocimiento del proyecto quien es encargada de organizar las herramientas metodológicas a utilizar en los talleres y capacitaciones y es quien da la aprobación de cualquier evento a realizar.

Posteriormente se elaboró resumen general de cada proyecto para ser presentado en físico mediante papelografos, tomando los siguientes datos: Nombre del proyecto, Objetivos, Grupo meta, Resultados y la Incidencia geográfica.

Ya realizado el resumen de las presentaciones en los papelografos, se reunió con el grupo gestor de Guatemala y Salvador para presentarles propuesta en físico de las presentaciones con los resultados de las innovaciones tecnológicas de cada país, y realizar ajustes si lo requiere. En este caso se dieron dos aportes por parte de los grupos gestores enfocados a los resultados teniendo en cuenta que no lo estaban en las presentaciones que habían sido elaboradas por ellos mismos en Microsoft PowerPoint. Estas actividades se ejecutaron días antes de realizarse el taller.

Participación en taller Regional de la red de Innovación, apoyando con la logística, organización de las exposiciones que estarían a cargo por los grupos gestores de cada país ubicando los papelones en los puntos donde se presentarían los resultados de las tecnologías por país y se facilitó materiales a los participantes.

Posteriormente se elaboró memoria del taller Regional de Innovación donde se realizaron ajustes en las presentaciones de PowerPoint elaboradas por los gestores, de acuerdo a los resultados de los proyectos del Salvador y Guatemala, estos ajustes realizados fueron aportados por el grupo gestor de cada país mediante las presentaciones en físico.

Caracterización de Instituciones de la red de innovación agrícola que participan en la red de Nueva Segovia, Nueva Guinea y Matagalpa:

Para la caracterización de organizaciones que trabajan en conjunto al proyecto Red de Innovación Agrícola, se realizó una estructura de formato de levantamiento de información para la recopilación de información requerida tomando en cuenta los siguientes puntos: Estructura de operación, Grupos Gestores, canales de comunicación, áreas de trabajo, mecanismos de aprendizaje, incidencia geográfica, grupo meta. Este formato de encuesta se realizó con el objetivo de ser aplicado a entidades que se encuentran dentro de los territorios donde opera el proyecto con el fin de crear nuevas alianzas a futuro.

Participación en el I congreso Nacional Agropecuario de UPANIC:

Con la participación en el congreso el pasante brindó información de las innovaciones tecnológicas que ejecuta el proyecto Red de Innovación Agrícola a los participantes que visitaron el Stand del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), incluyendo alumnos universitarios quienes se mostraron interesados en conocer más de las innovaciones, solicitando dirección web del proyecto. También se brindó materiales como: guías técnicas conteniendo información de las tecnologías del proyecto y CDs con videos de las tecnologías.

En el primer congreso llevado a cabo por la Unión Nacional de Productores (Upanic) el 28 de Octubre 2014, en Crowne Plaza para impulsar la productividad del país, se contó con la participación de representantes de universidades, empresas Privadas, productores, estudiantes, organizaciones y cooperativas.

Apoyo en el taller sobre tecnologías, Regulación y mercados de los bioinsumos en Nicaragua:

El rol desempeñado durante el transcurso del taller fue apoyar con la logística, se proporcionó tarjetas y marcadores para la toma de notas por los participantes y se realizó recopilación de memoria del taller según los aportes brindados por los participantes mediante las tarjetas, cabe mencionar que la información digitalizada se hizo tal y como estaban en las tarjetas y se enviaron por correo a los encargados del taller. **Ver anexo 3**

El taller fue ejecutado por El Sistema Nacional de Producción, Consumo y Comercio de Nicaragua y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), el 12 y 13 de Noviembre 2014 abordando el tema sobre Tecnología, Regulación y Mercados para el Desarrollo de los Bioinsumos en Nicaragua, en el Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria, Cooperativa y Asociativa.

En este taller de dos días, se cuenta con la participación de IICA Costa Rica y Colombia con grandes conocimientos que aportarán para ir avanzando en función del agricultor, en donde la política pública es apoyar para el buen uso de los insumos que puedan bajar sobre todo los costos y causar un menor daño al ambiente.

Participación en la feria Expo APEN:

En esta actividad el pasante brindó información de las innovaciones tecnológicas que difunde el Proyecto Red de Innovación Agrícola y se obsequiaron guías técnicas de innovaciones tecnológicas a las personas que visitaron el Stand, también se obsequiaron CDs con los videos tutoriales sobre pre secado de frijol en el campo usando cubierta plástica, construcción y uso de la caseta de secado de maíz, estos videos están disponibles en el enlace www.observatorioredsicta.info. Asimismo, se realizó degustación de platos típicos elaborados con maíz y frijol, dos productos cadena que promueve el proyecto Red Sicta.

En la feria Productores (as) organizados en la redes de innovaciones tecnológicas que apoya el IICA a través del proyecto Red SICTA con fondos de la Cooperación Suiza, participaron exitosamente en la decimocuarta edición de la feria internacional de Expo Apen que se desarrolló el 26 y 27 de septiembre, 2014 EN Crowne Plaza Managua.

3.2 Función 2: Analista de base de datos del Proyecto Red de Innovación Agrícola.

Actividad:

Liderar proceso de análisis de información de las encuestas de territorios e innovación de Honduras y Nicaragua.

En el programa de Excel mediante el uso de la estadística descriptiva se determinó las tecnologías más usadas por productores en Honduras y Nicaragua. Para reflejar estos datos se hizo uso de gráficos de barras.

IV. DESARROLLO

En este acápite el pasante hace una valoración de acuerdo a su criterio en relación al trabajo realizado expresando de forma crítica los logros y limitaciones en el cumplimiento de la pasantía, así como las actividades extra plan realizadas durante el periodo de seis meses de pasantía en el proyecto Red de Innovación Agrícola.

4.1 Actividades Ejecutadas

Apoyo en el Taller Sistemas Territoriales de Innovación:

La participación en esta actividad permitió al pasante ampliar su conocimiento teniendo en cuenta lo importante que es trabajar en sinergia como equipo de trabajo, facilitando alcanzar los objetivos y metas propuestas. Al igual es necesario estar en constante capacitación para el personal de trabajo y de esta formar poder brindar mejor asistencia técnica a los productores y fortalecer la articulación entre todos los actores del desarrollo Rural, con miras a promover la gestión de conocimiento, apoyar el desarrollo de tecnologías y empoderar a las familias campesinas mediante la potenciación de la agricultura sostenible en el ámbito de los territorios rurales.

Visita a Organizaciones que trabajan con la red:

El haber participado en la organización para día de campo mediante la vista previa a la Cooperativa de Campesinos Activos de Jalapa (CCAJ) permitió al pasante estar al tanto de lo importante que es organizar con tiempo el local donde se va a llevar a cabo un evento y así evitar contratiempos que puedan impedir la ejecución del mismo, al igual garantizar los recursos o medios a utilizar.

Asistente técnico en día de campo:

Fue una gran experiencia que servirá de gran ayuda al pasante en el ámbito laboral como futura profesional, el tratar directamente con productores en la presentación de tecnología, como técnico se debe tener presente el uso de un lenguaje sencillo y no tecnicado para mejor comunicación de técnico a productor, al igual tener amplio conocimiento del tema que se va a desarrollar, sobretodo mostrar seguridad ante la plenaria para llamar más la atención.

Asimismo es importante que todo lo requerido para el día de campo esté disponible en tiempo y forma para evitar incumplir con el horario establecido para el día de campo, porque esto puede impacientar a los participantes.

Debemos de tener siempre presente que el productor es el principal protagonista de tal manera que debemos de tomar en cuenta los puntos de vista que tienen ellos así sean diferentes a los del técnico, cualquier proyecto de difusión de tecnología que se ejecute los resultados van a depender de la decisión del productor, es el quien decide si adopta o no

una tecnología. Al tratar con pequeños productores es necesario llevarles tecnologías de bajo costos para que al productor no se le dificulte tener acceso a ella si quisiera adoptarla.

En el caso del día de campo realizado en Nueva Segovia no surgió ningún imprevisto hubo buena coordinación entre técnico y representante de la Cooperativa CCAJ, esto se debió a que se hizo una visita previa para organizar las actividades del día de campo, donde se garantizó todo lo requerido para la actividad.

En el caso de los otros dos días de campo realizado uno en Matagalpa y otro en Nueva Guinea se pudo apreciar poca coordinación entre técnico y actores locales, no se realizó visita por parte del técnico encargado del evento para coordinar con los actores locales para garantizar los medios o recursos disponibles para el evento, lo que conllevó a organizar hasta el día del evento los puntos donde estaría cada tecnología y ya con la presencia de algunos productores.

En los días de campo que el pasante participó, se contó con una asistencia de 75 a 100 productores por día de campo, donde se formaron grupos de 20 y 30 integrantes para la presentación de tecnologías, el pasante pudo apreciar que los grupos fueron demasiados grandes donde no todos los participantes pudieron aportar ideas o algún comentario respecto a la tecnología por motivo del tiempo ya que se tenía estipulado 10 minutos para la presentación de cada tecnología por grupo.

Participación en talleres de género y liderazgo:

El haber participado en este taller sirvió para ampliar conocimientos obtenidos en el aula de clase, enfrentando situaciones reales que se vive en el campo, en este caso según las opiniones de los participantes en su mayoría jóvenes, se puede decir que la mujer juega un papel importante en la ejecución de las actividades agrícolas y en el que hacer del hogar, y el hombre en muy pocas ocasiones apoya a la mujer en las actividades del hogar. Es muy importante capacitar tanto a hombres como mujeres con temas como estos para ir disminuyendo con el machismo en el campo y así involucrar tanto a hombres como mujeres en las actividades fuera y dentro del hogar

Apoyo en el Taller Regional de Redes de Innovación:

Fue un gran logro el haber colaborado en la ejecución del Taller, el pasante tuvo la oportunidad de interactuar con representantes de Instituciones de otros países, el desarrollo de estas actividades para la ejecución del taller fue una gran lección tomando en cuenta que no es recomendado al momento de hacer una presentación en digital cargar mucho las diapositivas y hacer presentaciones muy extensas. Mediante las presentaciones en físico se tomó lo más importante de las presentaciones digitales disminuyendo tiempo en la exposición y permitió llamar la atención de la plenaria con una presentación corta y específica de lo que se quería dar a conocer, como eran los resultados de las tecnologías

por país, en esta caso el que estaba a cargo de la exposición se encargaba de ampliar más sobre lo escrito en los papelones.

Caracterización de Instituciones de la red de innovación agrícola que participan en la red de Nueva Segovia, Nueva Guinea y Matagalpa:

Cuando se quiere conocer más a fondo sobre una entidad un formato de encuesta bien estructurado facilitara la recopilación de información que se quiere conocer, el haber elaborado un formato de encuesta para ser aplicado a entidades que no trabajan con el proyecto, fue una gran lección porque antes de estructurarlo se debe conocer cuál es el objetivo que se persigue y lo que se quiere conocer de la entidad.

Participación en el I congreso Nacional Agropecuario de UPANIC:

Este congreso fue de gran importancia donde se abordaron temas dirigidos a mejorar la productividad. Las Instituciones, Cooperativas, ONG, entre otras pueden utilizar este medio para darse a conocer su campo de incidencia o de trabajo, teniendo un espacio para intercambiar experiencias y transferir conocimientos a productores, y les permite aprender de lo que están haciendo con éxito los demás.

Apoyo en el Taller sobre tecnologías, Regulación y mercados de los bioinsumos en Nicaragua:

El haber participado en este taller permitió al pasante obtener un nuevo conocimiento con respecto a los bioinsumos teniendo en cuenta que el uso de estos, no deja residuos en el agua, el aire, el suelo o en los productos alimenticios y tampoco ponen en riesgo la salud de los agricultores y consumidores. La política pública es apoyar para el buen uso de los insumos que puedan bajar sobre todo los costos y causar un menor daño al ambiente y sobretodo que haya un buen seguimiento por parte de las instituciones correspondientes.

Participación en la feria Expo APEN:

Esta actividad es una gran oportunidad para aquellos productores que trabajan asociados en diferentes cooperativas, teniendo la oportunidad de dar a conocer los rubros con los que trabajan a otras entidades, lo que puede ayudarles a establecer posibles ventas de futuro.

Gracias a la participación en esta feria La cooperativa multisectorial de mujeres de Chagüite Grande que es parte de la red de gestión de conocimiento en innovaciones tecnológicas del departamento de Matagalpa, logró cerrar un contrato de venta inmediata de 440 quintales de chía con una empresa salvadoreña, asimismo, se realizó una venta futura por la misma cantidad.

Liderar proceso de análisis de información de las encuestas de territorios e innovación de Honduras y El Salvador.

El haber colaborado con el análisis de una base de datos de encuestas aplicada en diferentes países centroamericanos se puede decir que para la adopción de una tecnología depende de muchos factores:

- ✓ La escolaridad: Muchos estudios de adopción examinan la relación entre la escolaridad de un agricultor y su comportamiento de adopción. El nivel educativo puede hacer que un agricultor sea más receptivo a los consejos de los servicios de extensión.
- ✓ La edad: Otra característica de los agricultores que suelen ser examinados en los estudios de adopción es la edad. Es posible que los agricultores de mayor edad tengan más experiencia, recursos o autoridad, que les dan más posibilidades de ensayar una tecnología nueva. Por otra parte, quizá sea más probable que los agricultores más jóvenes adopten una tecnología nueva porque han tenido mayores estudios que la generación de más edad, o tal vez hayan tenido contacto con ideas nuevas.
- ✓ El sexo: En las estadísticas agrícolas oficiales a menudo se olvida a las agricultoras. Como las mujeres desempeñan una función clave en la mayoría de los sistemas agrícolas.
- ✓ Factores étnicos, religiosos y de la comunidad: En muchos casos, se introduce una tecnología en una zona que incluye agricultores de costumbres y tradiciones diferentes.
- ✓ Nivel de riqueza: Los agricultores con mayores recursos económicos pueden ser los primeros en ensayar una tecnología nueva.

4.2 Actividades extra plan

Cotización de proforma:

El proyecto Red de Innovación Agrícola con fondos de la Cooperación Suiza al realizar talleres y días de campo cubría los gastos de alimentación y hospedaje si lo requería la persona por lo que se realizaban cotizaciones en 3 hoteles o restaurantes.

Al igual se realizaron cotizaciones de materiales de construcción caseta de secado, plástico negro y cipermetrina, realizándose 3 cotizaciones para luego realizar cuadro comparativo con los datos de cada proforma recibida, para facilitarle al encargado de enlace técnico elegir la cotización más económica.

Se cotizaron materiales de construcción para elaboración de 9 casetas de secado para ser donadas para la construcción de caseta de secado por territorios donde opera el proyecto: Nueva Guinea, Nueva Segovia y Matagalpa. Los materiales de construcción fueron cotizados en tres ferreterías: Ferretería Jenny Central, Ferretería Marily y Ferretería Blandón Moreno, seleccionándose ferretería Jenny Central por tener todos los materiales cotizados.

Se cotizaron 150 yardas de plástico negro en Plásticos modernos, S.A, Plásticos y en plásticos la Familiar para luego realizar cuadro comparativo, donde se seleccionó a Plástico la familiar por presentar la oferta más baja.

Se cotizo 10 litros cipermetrina en Escasan, Formunica y SAGSA DISAGRO, seleccionando a SAGSA DISAGRO para la compra de lo cotizado. Todos los materiales antes mencionados fueron donados en los 3 territorios donde opera el proyecto Red de Innovación Agrícola. En las proformas no se refleja el IVA, debido a que el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) esta exonerado del IVA. **Ver anexo 2**

Apoyo con el listado de asistencia:

Durante las eventuales actividades como talleres y días de campo realizadas por el proyecto Red de Innovación Agrícola se colaboró con los listados de asistencia de los participantes.

En los listado de asistencia se pedía el número de cedula del productor, dirección, número telefónico y los rubros que cultivaba, con los listado de asistencia el encargado de enlace técnico podía tener un soporte de los gastos realizados en el taller de acuerdo a los gastos relacionados con refrigerios y alimentación de acuerdo al número de participantes.



En oficina el pasante colaboraba con la digitalización del listado de asistencia de los días de campo y talleres.

4.3 Logros y limitantes en el cumplimiento de la pasantía

Logros: Uno de los logros alcanzados tras la experiencia de pasantía, fue el hecho de enriquecer muchos de los conocimientos obtenidos en el aula de clase, afrontando situaciones reales derivadas del desempeño en la institución al apoyar en las actividades de campo así como la colaboración brindada en las actividades de gabinete

Tras la asignación de actividades fue necesario investigar y documentarse, en cuanto a las innovaciones tecnológicas que difunde el proyecto en los territorios donde opera, gracias a la formación académica obtenida en la Universidad Nacional Agraria se superaron eficazmente retos planteados en las actividades realizadas ,como la participación en talleres y en los días de campo proceso en el cual el pasante pudo conocer sus destrezas al estar frente a un grupo de productores planteándoles una tecnología que puede ayudarles a reducir pérdidas en su cosecha cuando la humedad por la lluvia amenaza su cultivo de frijol.

Cada una de las actividades ejecutadas en el periodo de pasantía contribuyó en la formación profesional del pasante, tanto el trabajo de campo como el de oficina.

La realización de la pasantía en el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura fue una experiencia muy enriquecedora y productiva donde se vio al pasante como un funcionario más de la Institución y del proyecto, Se le brindó al pasante un espacio físico y equipos de computación para la realización de su trabajo, se brindó un apoyo económico mensual para transporte y alimentación por un periodo de seis meses. El proyecto Red de Innovación Agrícola costos relacionados con transporte, alimentación y hospedaje durante eventuales visitas a campo a los territorios cubrió los gastos.

Y por último, pero no menos importante, se mejoró y amoldó la interacción humana y de tipo profesional en el desenvolvimiento de los talleres de capacitación, en las labores y comunicación diaria con los compañeros de trabajo y los superiores.

Una limitante durante la ejecución de seis meses de pasantías en el proyecto Red de Innovación Agrícola para el pasante fue las pocas salidas al campo ya que de seis meses únicamente tenía permiso de diez días hábiles para participar en actividades de campo, siendo el trabajo de campo fundamental para la adquisición de nuevas experiencias mediante la práctica, como futuro profesional.

V. RESULTADOS OBTENIDOS

En este acápite se refleja los resultados relevantes como parte de su trabajo individual como pasante, actividades que realizó por sí solo en las tareas profesionales orientadas por su jefe inmediato, reflejado de forma cualitativa y cuantitativa y correspondiendo a su propio análisis en una situación profesional específica.

Durante el periodo de pasantías realizadas en el Proyecto Red de Innovación Agrícola, el pasante participó en 3 días de campo en los territorios donde tenía presencia el proyecto: Nueva Guinea, Nueva Segovia y Matagalpa, donde se presentaron 5 de las innovaciones tecnológicas que difunde el proyecto, estando el pasante a cargo de la presentación de Protección y pre secado de frijol con cubierta plástica en los tres territorios en diferentes fechas.

Como resultado de esto, se colaboró con la capacitación de un total de 273 productores conocedores de la tecnología protección y pre secado de frijol con cubierta plástica en 3 días de campo, realizando uno por territorio.

En el gráfico podemos apreciar los datos de los tres días de campo. En Nueva Segovia hubo un total de 100 productores entre ellos 36 mujeres y 64 hombres, en Matagalpa participaron un total de 98 productores entre ellos 21 mujeres y 77 hombres. Por último en el día de campo realizado en Nueva Guinea participaron 75 productores entre ellos 28 mujeres y 47 hombres. **Ver figura 6**

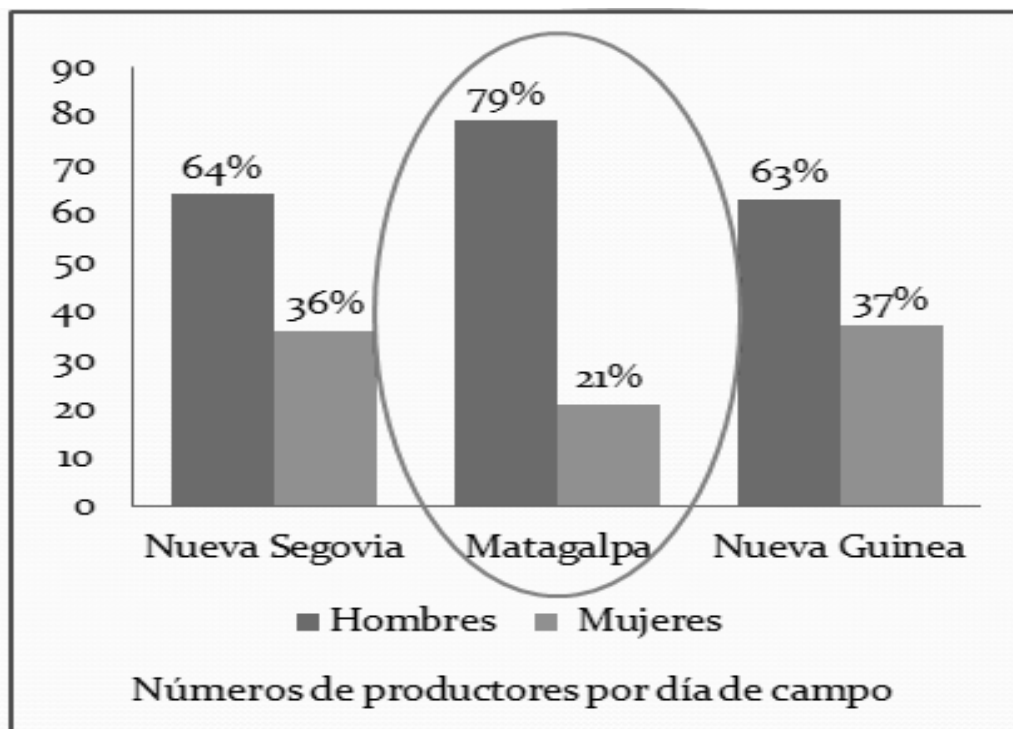


Figura 5. Porcentaje de Productores (as) en capacitación por sexo

Otro resultado relevante como parte de su trabajo individual como pasante orientadas por su jefe inmediato tenemos un formato de encuesta de caracterización de organizaciones que se encuentran dentro de los territorios donde opera el proyecto. **Ver anexo 5**

Como un último resultado encontramos datos de las innovaciones tecnológicas en Honduras. En el gráfico podemos apreciar el grado de adopción de cada tecnología difundida en el país de Honduras donde el proyecto trabajo con 113 productores. En Honduras el proyecto tuvo presencia en: El Paraíso con 33 productores, Olancho con 20 productores, Yoro con 30 productores y Santa Bárbara con 30 productores.

Tecnologías difundidas en Honduras:

- ✓ Mancha de asfalto en el maíz
- ✓ Difusión de variedades de maíz
- ✓ Difusión de variedades de frijol
- ✓ Conservación de suelos y cosecha de agua
- ✓ Fogón mejorado
- ✓ Comercialización comunitaria
- ✓ Trillado de frijol y desgranado de maíz
- ✓ Reducción de la densidad de siembra del frijol
- ✓ Protección y pre secado de frijol con cubierta plástica
- ✓ La inoculación de la semilla de frijol

En el gráfico podemos apreciar las tecnologías más usadas por los productores en Honduras. **Ver Figura 6**

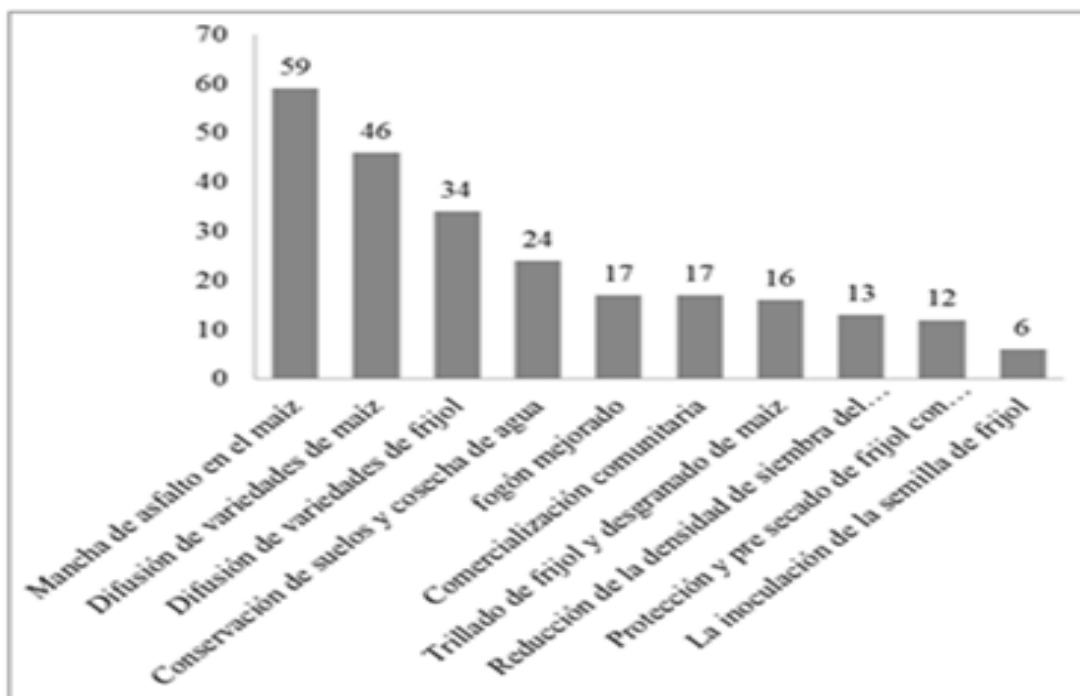


Figura 6. Tecnologías usadas por productores de Honduras

En Nicaragua el proyecto tuvo presencia en tres territorios: en Nueva Guinea 40 productores formaban parte de la red, Matagalpa con 40 productores y Nueva Segovia con 42 productores, sumando un total de 122 Productores formando parte del proyecto.

En el gráfico podemos apreciar las tecnologías más usadas por los productores en Nicaragua. **Ver figura 7**

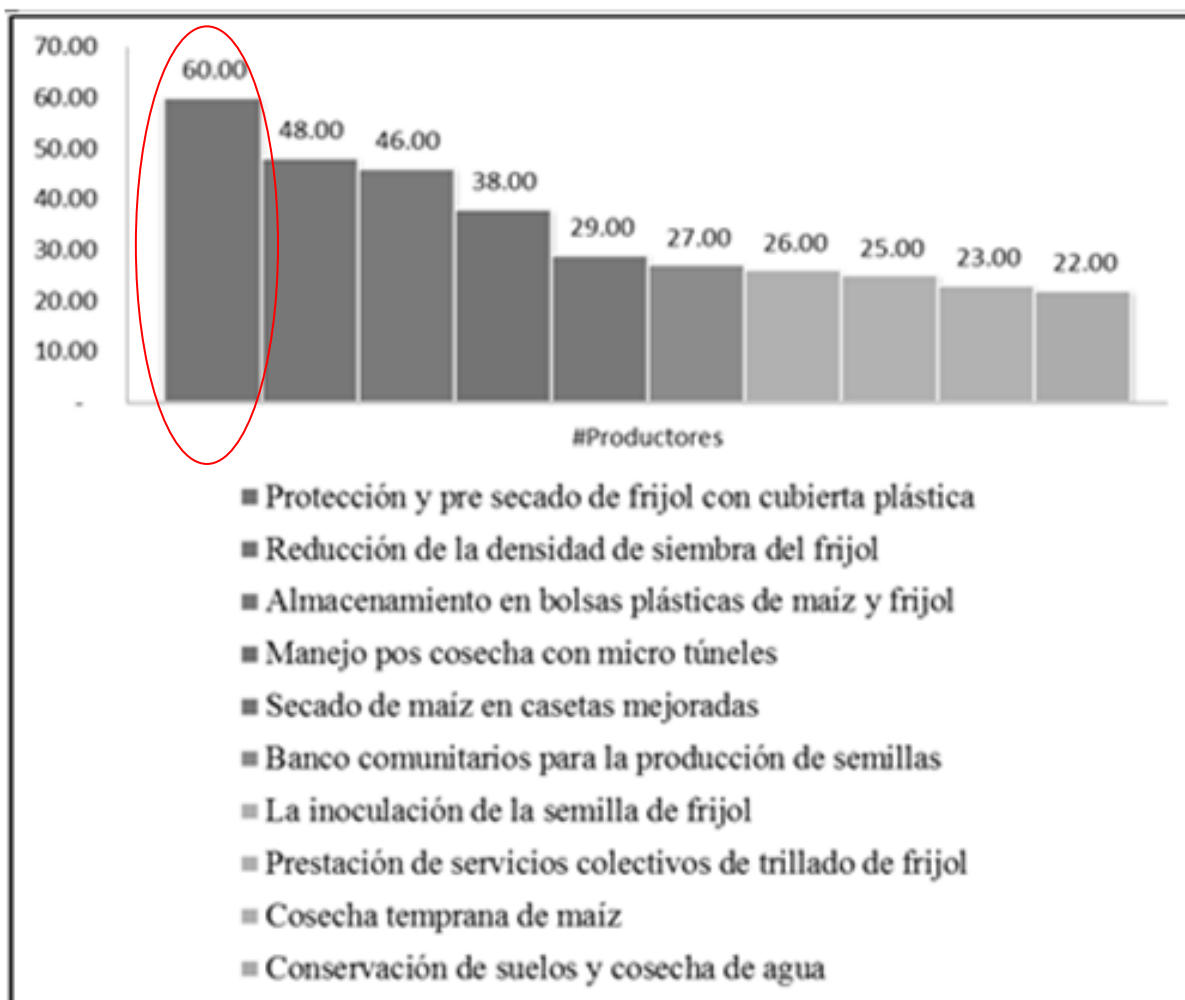


Figura 7. Tecnologías usadas por productores en Nicaragua

VI. LECCIONES APRENDIDAS:

- El **periodo inicial** de búsqueda de auto ubicación de pasantía, es una lección muy importante para el estudiante ya que permite tener una idea de cómo desenvolverse en el momento de una entrevista de trabajo, ya que dependiendo de cómo se desarrolle la persona durante la entrevista puede depender su contratación y poder insertarse en el mundo laboral.
- En la **etapa de ejecución de la pasantía** fue de gran lección ya que se tuvo la oportunidad de tratar con productores, el uso de un lenguaje fácil y sencillo, sin tecnicismos, logra una comunicación fluida con los productores, teniendo presente que el técnico, debe escuchar a las personas que recibirán la capacitación, para que haya una mejor retroalimentación, teniendo en cuenta que el productor es el principal actor del desarrollo Rural. No solo deben realizar actividades de las que ya se tiene idea para su desarrollo final, es bueno para tener nuevas experiencias y ampliar las ya obtenidas, ir más allá de las tareas asignadas y expandir lo que ya se sabe.
- Interacción e intercambio de experiencia con productores mediante la participación en días de campo en la presentación de tecnología.
- La inserción al mundo laboral mediante el periodo de pasantía es una forma de lograr adquirir nuevos conocimientos para ser aprovechados en eventos que se enfrentarán en un mañana como futuro profesional. Las experiencias vividas pueden ser un aporte fundamental para la vida siempre y cuando se tenga una enseñanza que pueda ser aplicada en el futuro y así afrontar situaciones similares con una mejor preparación, mejores herramientas y elementos de juicio; para lograr este propósito es necesario disponer de la información inherente a esas situaciones para que se transmita a todos aquellos que puedan tener algún interés en llevar a cabo acciones similares de la manera más eficiente y óptima posible.
- **Etapa Final.** Durante la redacción del informe se debe tener en cuenta iniciar con un lenguaje claro y persuasivo que llame la atención de los lectores y regirse bajo una estructura según las Normativa y procedimiento de la forma de culminación de estudios por pasantía.
- Por último y no menos importante, el pasante debe acudir a todas las herramientas y conocimientos necesarios para enfrentarse a una exigencia y lograrla de la mejor manera posible, y cumplir con responsabilidad y aptitud una tarea encomendada.

VII. CONCLUSIONES:

- Se puede concluir que la participación en las diferentes actividades permitieron la ampliación de conocimientos, mediante la integración en actividades de campo al tratar directamente con productores en la presentación de tecnologías donde el pasante tuvo la oportunidad de compartir información de una de las tecnologías que difunde el proyecto a 273 pequeños productores de la cadena de maíz y frijol en los tres territorios donde opera el proyecto Red de Innovación Agrícola mediante la participación en los días de campo.
- Durante el desarrollo de las actividades se aprende que la formalidad de una Institución es fundamental para su desarrollo. De igual manera esto hace engrandecer la formación del pasante de manera intelectual y académica.
- Se logró poner en práctica las habilidades y destrezas aprendidas en el aula de clase en el periodo educativo
- El proceso de pasantía permitió la adquisición de nuevos conocimientos, ya que, la realización de nuevas actividades ajenas a nuestros conocimientos, lo exigen.
- El periodo de pasantía constituye una etapa de mutua cooperación entre el pasante y la Institución, de manera que la Institución se beneficie del pasante, en la misma forma que el pasante lo haga de la Institución.
- Se cumplió con las actividades asignadas por la Institución de acuerdo a los términos de referencias por la contraparte.
- La interacción entre el pasante y el personal de la Institución se convirtió en una experiencia grata para ambas partes, ya que permitió desarrollar las habilidades de interacción del trabajo.
- En términos generales, las pasantías constituyen a una etapa de la vida en la que se aprende, de manera intelectual al convivir con otras personas y aprender, de manera profesional al aumentar el intelecto y de manera personal.

VIII. RECOMENDACIONES.

8.1 A la Universidad Nacional Agraria

- Dar mayor seguimiento o supervisión a todos los estudiantes que se encuentran realizando sus pasantías.
- Crear alianza por parte de la Universidad con entidades públicas o privadas dirigidas al Agro para facilitar la ubicación de los pasantes.
- Brindar al pasante un apoyo económico para solventar parte de los gastos durante el periodo de pasantías.

8.2 A la Institución

Que el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura siga apoyando a pasantes en la realización de sus pasantías como parte de su contribución en el proceso educativo del estudiante.

Involucrar más a los pasantes en las actividades de campo y de esta forma contribuir en el desarrollo profesional, ya que la práctica es muy importante y fundamental en la formación profesional del estudiante.

Que la institución publique siempre aquellos trabajos de relevancia que se ejecutan en el campo por parte de los productores, de esta forma reconocer la inmensa labor que realizan los actores en el campo y sistematizar experiencias de acuerdo a resultados que se generen basadas en las actividades de campo.

Estar siempre en contacto con aquellas entidades con las que se ha trabajado en los proyectos ejecutados por la Institución y que ya han finalizados.

Crear alianzas por parte de la Institución con la Universidad Nacional Agraria enfocadas a la formación estudiantil que facilite la ubicación de futuros pasantes.

Seguir capacitando a su personal de trabajo ya que el factor humano es cimiento y motor de toda Institución y su influencia es decisiva en el desarrollo, evolución y futuro de la misma.

Seguir brindando Asistencia Técnica a los productores considerando que es uno de los procesos clave para orientar el desarrollo productivo y tecnológico del sector rural en general y del sector agropecuario en particular.

IX. LITERATURA CITADA

9.1 Digital

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura 2014. Sembrando Innovación para cosechar prosperidad. Ed. Nicaragua, NI. Consultado el 10 de Noviembre. 2014. Disponible en <http://www.iica.int/Esp/infoinstitucional/Paginas/default.aspx>

Observatorio Regional de Innovaciones tecnológicas en las cadenas de Maíz y Frijol. Managua, Nicaragua 2013. Ed. Nicaragua, NI. Consultado el 26 de Julio. 2014. Disponible en <http://www.observatorioredsicta.info/es>

Programa de economía del CIMMYT.1993. La adopción de tecnologías agrícolas: Guías para el diseño de encuesta. México, D.F.: CIMMYT. Consultado el 16 de Junio. 2015. Disponible en file:///C:/Users/Hacker/Downloads/Documents/42408_2.pdf

Tecnología de bajo costo, guía de protección y pre secado de frijol con cubierta plástica 2012. Ed. Nicaragua, NI. Consultado el 18 de Julio. 2014. Disponible en <http://repiica.iica.int/DOCS/B3209E/B3209E.PDF>

9.2 Físico

Rivera R.; Pérez, J.; Granda, D.; 2012. Guía de protección y presecado de frijol con cubierta plástica. Managua, Nicaragua. 16 P

Romero, T.; Laínez, C.; Traña, M. 2014. Las cadenas de valor de maíz blanco y frijol en Centroamérica: actores, problemas y acciones para su competitividad. Managua, Nicaragua. 129p

X. Anexos

Galería de Fotos



Participación en feria Expo apen



Presentación de la tecnología Protección y pre secado de frijol en día de campo realizado en Matagalpa



Participación en el Taller de Redes de Innovación



Participación en el Taller de Género y Liderazgo



Guías técnicas



Participación en el Taller de Bioinsumos

Anexo 2. Cuadro comparativo de proformas de materiales de construcción

		Formato para cotizaciones Telefónicas	
Fecha			
:	28 de Septiembre de 2014	IICA RED SICTA	

		OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 3
1. Proveedor		Ferretería Jenny Central	Ferretería Marily	Ferretería Blandón Moreno
Código				
Teléfono		22482880	22665252	22668401
Correos electrónicos		sv@ferreteriajenny.com	marilyso4@hotmail.com	suc.lindavista@blandonmoreno.com.ni
Contacto		Luis Morales	Jessica Carvajal	Tania Gómez
2. Cantidad				
3. Descripción:				
Can	Concepto			
1	Rollo de malla Ciclón	13,046.56	14,563.00	14,600.40
10	laminas lisas	1,108.35	2,081.70	1,398.50
90	Láminas de zinc corrugado	16,420.00	14,400.00	18,652.50
50	Lb de clavo de 4"	727.45	712.00	
50	Lb de clavo de 2 1/2"	727.45	712	
10	clavos de 1"	249.61		
50	grapas	774.34		
10	cemento	2357.31	2420	
4. Costo sin IVA		35,411	34,889	34,651
Precio con IVA				

Comentario:

Nota : Se selecciona ferretería Jenny por ofertar los materiales requeridos , dado que el que presenta los costos más bajos no oferta uno de los materiales

Anexo 3. Memoria del taller del taller sobre tecnologías, regulación y mercados de los bioinsumos en Nicaragua

Aportaciones dada por los participantes en el taller sobre tecnologías, regulación y mercados de los bioinsumos en Nicaragua
Tarjetas blancas: ACCIONES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tener claro que va a definir como in bioinsumo. 2. Hay varias áreas de bioinsumos: biácidas: microbiológicos, botánicos. Biofertilizante con inoculante. Repelente (Botánicos). Uso de invertebrados (insectos, ácaros, nematodos). 3. que áreas queremos impulsar. 4. colaborar en normas de producción (calidad) para los emprendedores
Mejorar la propaganda y divulgación de los trabajos hechos por nuestros productores
Es necesario promover mayor divulgación y sensibilización respecto al uso de productos biológicos en el país
<ol style="list-style-type: none"> 1. Programas de gobierno CRISOL, granos básicos, café, etc., incorporen los bioinsumos como políticas de créditos. 2. Universidades apoyen el registro en control biológico
<ol style="list-style-type: none"> 1. Normativas 2. Procedimientos
Convenios de colaboración
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspectos de capacitación técnica sobre las normas técnicas de los bioinsumos. 2. Normar los principales productos de bioinsumos para el desarrollo, producción y mercadeo
Normas de bioinsumos
<ol style="list-style-type: none"> 1. 3 actores invest. 2. Falta quien incida 3. Completar los eslabones faltantes 4. Aprovechar venta comparativas
Que los bioinsumos formen parte del paquete tecnológico al momento de cultivar
Crear una institución que rectoré ,facilite o conduzca los procesos (evitar dispersión)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Generar la infraestructura analítica (laboratorios) necesario para atender las demandas de registro. 2. generar un presupuesto de gobierno específico para atender el tema de bioinsumos. 3. mejorar la capacidad técnicas, institucionales para el registro y control de los bioinsumos en el país. 4. Generar fondos de cooperación internacional.
Estandarizar los procesos de registros por tipo de bioinsumo
<ol style="list-style-type: none"> 1. Formar alianzas estratégicas para la sostenibilidad. 2. Mayor divulgación de experiencias y de los actores. 3. Planes de cada estación. 4. Desarrollar cartas y/o manuales técnicos, enlazar con créditos

Elaborar normas técnicas que facilite los mecanismos para el registro y el control d ellos bioinsumos
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mayor acercamiento en cita. 2. Mayor seguimiento en conducción del desarrollo en su investigación de sus ensayos o pruebas. 3. Facilitación de la información. 4. Divulgación en medios audiovisuales (radio y TV). 5. Seguimiento tecnológico para mejorar continuamente.
Creación de una red territorial de fábricas de bioinsumos, favoreciendo la economía comunitaria y cooperativa.
Retomar (crear) un mecanismo de articulación Nacional
Mayor divulgación de procesos de registros y certificación
<ol style="list-style-type: none"> 1. Que las instituciones que ya están trabajando con experiencias de bioinsumos puedan divulgar el éxito obtenido. 2. Ejecutar un plan de sensibilización ambiental resaltando los beneficios de usar bioinsumos
<p>Estado registre y certifique laboratorios para bioinsumo</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. incentivo para productores: créditos, capacitación, nominaciones de marcas, etc.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Crear una comisión técnica, propuesta organización. 2. crear laboratorios. 3. toxicológicos. 4. Efectividad agrícola. 5. Completar pruebas de campo (costo/benef). 6. Financiar bio en programas soc. Gob.
Desarrollo de intercambio de experiencias entre productores
Formar una asociación o comité de actores que trabajan en bioinsumo
crear una comisión Nat'l de bioinsumos con la participación d ellos gremios y asociaciones, tanto Nacionales como territoriales
<ol style="list-style-type: none"> 1. Convenios. 2. Asesoramiento
Conformar una comisión estado-privado- ONG'S donde se desarrolló un plan estratégico para dejar reglamentado y asignado presupuestos para el desarrollo del sub-sector, si se continúa trabajando independientemente sin lograr sinergia, seguirá siendo otro tema más como muchos que no se les ha dado solución
Promoción del uso de bioinsumos
<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitar a productores en el tema de registro. 2. Divulgar los procedimientos para registros
Capacita a pequeños productores y empresas comunitarias para la producción y uso de los bioinsumos

Anexo 4. Listado de asistencia de día de campo y taller

Lista de asistencia			
Taller de fortalecimiento a redes en género y liderazgo			
el CECAP Matagalpa 29			
Nombre y Apellido	organización	cédula	Teléfono
pedro Orozco	FUNIDES	241-290661-0003Q	27823636
Adelino Pérez	INTA	441-151085-0004K	86969272
Ardenis Guerrero	RAMAC	241-250465-0000T	86496946
Tomasa Cortedano	ATC	442-250467-000IE	82148901
Víctor Daniel L	Agrop. Javier G	443-200193-0001A	58220622
Juan R. Salmerón	Agrop. Javier G	441-010587-0004L	84250371
Marvin J.R	Agrop. Javier G	441-200685-0008Y	81067354
Iván Aguilar	Agrop. Javier G	441-260695-0004D	89363728
Roland Sánchez Loza	Agrop. Javier G	441-020581-0004S	89304355
Engo R.L	Agrop. Javier G		84454504
Ulises Leyton Fuente	COODENIN R.L	441-281159-0004L	84065381
Juan A. Lara	ABRASA	441-050273-00002	84932632
Meyling Gómez	ATC/UNAPA	442-231188-0002H	
Nery Picado R	ATC/UNAPA	442-200274-000S	57154908
Alberto S	ACOPAZ	241-070863-0001S	87032945
Roosember B	ACOPAZ	441-030283-002G	89214460
Milton Hernández	ACOPAZ	241-220189-005G	84125231
José Noel G	ACOPAZ	441-241279-003y	85266476
Luis Armando Calvo	ACOPAZ	441-100969-0005F	86316070
Edwin Moreno	Agrop. Javier G	165-010489-0001G	84012525

Esperanza Ruiz	ATC/UNAPA	441-251269-0009M	86394953
Yuri Carina Aguirre	IICA- Red SICTA	246-110892-0002G	84103575
Teresa Mercedes Orozco Velázquez	IICA- Red SICTA	001-060591-0041N	87877936
Listado de participantes día de campo Matagalpa- Susuma			
Nombre y Apellido	Comunidad	N. Cedula	Rubro de producción
José Noel Guido	Susuma		Frijol
Denis Ramón López	Susuma	442-280977-0001P	Frijol
Gerardo Rodríguez	Guapo Centro	441-161064-0009G	Frijol y Maíz
Antonio Cruz Chavarría	Guapo Centro		Frijol y Maíz
Anastasio Martínez Valle	Guapo Centro	431-150459-0004M	Frijol y Maíz
Juan Antonio Picado	Guapo Centro	441-190878-0009Y	Frijol
Juan Bautista Aguilar	Guapo Centro	441-230652-0001C	Frijol y Maíz
Marlín Flores	San Pedro	441-050592-0007V	Frijol y Maíz
Ana Julia Flores	San Pedro	441-220504-0005H	Frijol y Maíz
Mariela Flores Díaz	San Pedro		Frijol
Paula Flores Rodríguez	San Pedro	441-170862-0010H	Frijol y Maíz
Deyvin David Díaz	San Pedro		Frijol y Maíz
Celestino Díaz González	San Pedro	246-090947-0000B	Frijol
Teodoro Vargas	San Pedro	441-290565-0001N	Frijol
Alberto Obando	San Pedro		Frijol
Marcelina Blandón	San Pedro		Frijol
Adriana Chavarría L	San Pedro		Frijol
Julio Palma	San Pedro		Frijol
Leonardo Altamirano	San Pedro		Frijol
Audi Pérez	San Pedro		Frijol
Yader José Galera	San Pedro		Frijol
Juana María Reyes	San Pedro		Frijol
Alex Pedro Altamirano	San Pedro		Frijol
Oscar Danilo Altamirano	San Pedro		Frijol
Juan Andrés Reyes	San Pedro		Frijol
Karla Patricia Reyes	San Pedro		Frijol
Jackson José Altamirano	San Pedro		Frijol
Douglas Antonio García	Jucuapa		Frijol
María Lourdes Ruiz L	Piedra de agua	441-100468-0006E	Frijol
Armando Sáez	Piedra de agua	441-150874-00017V	Frijol
Julieth Godínez	Sor María Romero	241-060979-0017C	Frijol
Santiago Hernández	Sor María		Frijol

	Romero		
María Luisa García	San Pedro	441-230679-0006L	Frijol
santo Sáez Z	Piedra de agua	441-011164-0005B	Frijol
Oscar Javier Gutiérrez	Limixto		Frijol
José Luis Sáenz	Piedra de agua	441-190856-000J	Frijol
Denis Gonzales	Bello Amanecer	442-230876-0003E	Frijol
Eduviges Sáenz	Piedra de agua	441-171051-0003X	Frijol y Maíz
Efraín García	Piedra de agua	441-040252- 0003M	Frijol
Carmelo Rostran S	Piedra de agua	441-080384-0007H	Frijol
Mariano Obregón	Limixto	441-09010-0010W	Frijol y Maíz
María Blandón	San Pedro		Frijol y Maíz
Melkin Blandón	San Pedro		Frijol
Juan A. Lara	Mat	441-030273-0000S	Frijol
Víctor Altamirano	San Pedro		Frijol
Daniel Orozco Flores	San Pedro	441-290362-0003T	Frijol
Sebastián Flores	San Pedro		Frijol
Leonardo Pabón	La Galera	441-010769-0012F	Frijol
Juan Zeledón Centeno	Ocotal Espeso	481-291259-0000L	Frijol
Yadira Zeledón Castro	Ocotal Espeso	441-101256- 0006W	Frijol
Roger Sánchez	San Pedro	441-140894-0007Y	Frijol
Ernestina Suazo	San Pedro		Frijol
Carlo Noel Castro	Sitio viejo		Frijol
Sandra Castro	Sitio viejo		Frijol
Francisco Zeledón	Sitio viejo		Frijol
Senelia Rostan	La Galera	441-041278-0009S	Frijol
Francisco Javier Castro	Sitio viejo	441-140792-0018Q	Frijol
Pedro Zeledón	El Castillo	441-260784-00084	Frijol
Harvey Zeledón Sobalvarro	Bijawe		Frijol
Ricardo Flores	San Pedro Susuma		Frijol
Eduardo Montenegro	San Pedro Susuma		Frijol
Jaime José Moncada	San Pedro Susuma		Frijol
Tomas. Santos Quintero	San Pedro Susuma		Frijol
Víctor José Aguilar	Sor María Romero		Frijol
José Celestino Obregón	San Pedro Susuma		Frijol
Epifanio López	San Pedro		Frijol

	Susuma		
Martha Castillo Fabián Medina	Jucuapa arriba		Frijol
Francisco Castillo	Jucuapa arriba		Frijol
Fabián Medina	Jucuapa arriba		Frijol
Noel Natael Quintero	San Pedro Susuma		Frijol
Cristino Díaz Zeledón	San Pedro Susuma		Frijol
Álvaro Dávila Moran	Guapo Centro		Frijol y Maíz
Nicolás Ruiz	Piedra de agua		Frijol
Mario Antonio Flores	San Pedro	441-080995-0008N	Frijol y Maíz
Félix Díaz Méndez	Limixto	441-051871-0007N	Frijol y Maíz
Leonardo Rodríguez	San Pedro		Frijol y Maíz
Pedro Dormuz	San Pedro	441-290676-0007R	Frijol y Maíz
Leonel Rayos Orozco	Guapo Centro	441-050180-0014S	Frijol y Maíz
Héctor Rayo Orozco	Guapo Centro	441-281083-0010F	Frijol y Maíz
Bismark Altamirano	San Pedro	441-240883-0009H	Frijol y Maíz
David Zamora	San Dionisio	446-010659-0000C	Frijol y Maíz
Eddy Portovanco	Matagalpa	441-280460-0008P	Frijol y Maíz
Douglas ALTAMIRANO	San pedro	441-050185-0002C	Frijol
Leoncio Gonzales	San Pedro	441-120964-0000G	Frijol y Maíz
Ardenis Guerrero	RAMAC	241-250465-00001	Asesor técnico
Douglas Molina	ABRASA		Frijol
Janer José García	Juapa		Frijol
Josefa Antonia López	Limixto		Frijol
Yajaira Morales	Jucuapa Centro		Frijol
Nohemí Mendoza	Jucuapa Centro		Frijol
Carlos Aguilar Centeno	Limixto		Frijol
Juan Francisco Castro	Sitio viejo		Frijol
Pablo José Lanza	Ocotal Espeso		Frijol
Sixto José Pérez	La Galera		Frijol
Erick José Cardoza	La Galera		Frijol
Evelio López	La Galera		Frijol
José Calixto Castro Soto	El Castillo		Frijol
José López Pérez	Sor María Romero		Frijol

Anexo 5. Formato de encuesta

Caracterización para organizaciones públicas y privadas

I. Datos Generales:

Nombre de la organización agropecuaria:

Misión:

Visión:

Año de fundación:

Dirección/localización:

1. ¿Cuál es su principal objetivo?
2. ¿Bienes o servicios que generan?
3. ¿De dónde provienen los recursos financieros? (Donaciones, Fondos de la Organización, etc).
4. ¿Con qué tipo de productores trabajan? (pequeño, mediano o grandes)
5. ¿Con que organizaciones trabajan en alianzas?

6. Sector Agrícola que se enfocan

Subsector agrícola	Marque con una X
Cultivo de granos.	
Cultivo de hortalizas	
Cultivo de frutales	
Cultivo en invernaderos y viveros, y floricultura	
Tubérculos	

7. Proyectos ejecutan

Nombre del proyecto	Fecha inicial	Fecha final

8. ¿Territorios de trabajo en las que tienen presencia la organización?

9. Cantidad de productores a los que se les da seguimiento y control.

Hombres	Mujeres

Anexo 6. Cronograma de actividades

Plan de trabajo mes de Junio

Actividades	Responsable	JUNIO			
		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
Realización de listado de asistencia de la red Territorial Nueva Segovia -Jícara	Osman Matus Enlace Técnico del Proyecto Red SICTA	x			
Elaboración de base de datos de la línea de base del proyecto	Carlos Hidalgo Consultor del Proyecto Red SICTA	x	x	x	
Elaboración de formato para encuestas sobre la caracterización de las organizaciones.	Osman Matus Enlace Técnico del Proyecto Red SICTA		x		
Participación en reunión de discusión sobre redes territoriales y Nacionales	Osman Matus Enlace Técnico del Proyecto Red SICTA		x		
Apoyo con la base de datos de conocedores de la red	Carlos Hidalgo Consultor del Proyecto Red SICTA			x	
Participación en el taller Fortalecimiento de la red nacional de innovación tecnológica de Nicaragua en gestión y estrategias de movilización recursos para el desarrollo de cadenas de maíz y frijol con enfoque territorial.	Osman Matus Thelma Gaitán				x

Plan de trabajo realizado en el mes de Julio 2014

Actividades	Responsable	JULIO			
		Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
Limpieza de base de datos de usuarios de innovaciones promovida por Red SICTA quitando letras donde correspondían solamente números y separando usuarios por sexo (hombre y mujer), de la red de Nicaragua y Honduras.	Carlos Hidalgo Consultor del Proyecto Red SICTA	x	x	x	
Realice listado de asistencia de las actividades que se llevaron a cabo el mes de Mayo en el territorio de Nueva Segovia	Osman Matus Enlace Técnico del Proyecto Red SICTA	x		x	
Realice digitalización de base de datos de participantes del Taller de fortalecimiento de la red Nacional de innovación tecnológica de Nicaragua en gestión y estrategias de movilización recursos para el desarrollo de cadenas de Maíz y frijol con enfoque territorial del 26 y 27 de junio que se llevó a cabo en las oficinas del IICA- Red SICTA.	Osman Matus Enlace Técnico del Proyecto Red SICTA				x
Participe en el taller sistemas de innovación realizada en Matagalpa del 08 al 11 de julio	Osman Matus Consultor del Proyecto Red SICTA		x		
Participe en reunión con Osman Matus y Jesús Pérez, la reunión trato sobre las actividades a realizar durante el mes de Agosto en los territorios de la red	Carlos Hidalgo Consultor del Proyecto Red SICTA			x	

Plan de trabajo mes de Agosto 2014

Actividades mes de Agosto	Responsable	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
Análisis de las bases de datos de tabulación de encuestas Red SICTA Honduras y Nicaragua	Thelma Gaitán	x	x	x	
Realización de formato de encuesta sobre la caracterización a organizaciones del estado, ONG y Universidades.	Osman Matus				x
Visita a jalapa para la definición de roles de la red territorial, la visita se realizó con el objetivo de organizar y asignar roles para el día de campo	Osman Matus				x
Visita a Santa Lucia Boaco para obtención de forma de finiquito	Osman Matus				x
Día de campo pos cosecha realizado en jalapa y Matagalpa	Osman Matus				x
Taller con enfoque de género y liderango realizado en Jalapa y Matagalpa	Osman Matus				x

Plan de trabajo mes de Septiembre

Actividades	SEPTIEMBRE				
	Responsable	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
Elaboración de propuesta metodológica para la presentación en físico (papelones) de los proyectos de la red.	Thelma Gaitán	x			
Realización en equipo de un resumen general de cada proyecto para ser presentado en físico mediante papelones, tomando los siguientes datos: Nombre del proyecto, Objetivos, Grupo meta, Resultados y la Incidencia geográfica.	Thelma Gaitán	x	x		
Reunión con el grupo gestor de Guatemala y Salvador para presentarles propuesta de los proyectos en físico, y realizar ajustes si lo requiere.	Thelma Gaitán		x		
Participación en taller Regional de la red de Innovación	Thelma Gaitán Osman Matus		x		
Elaboración de memoria del taller Regional de Innovación	Thelma Gaitán			x	
Análisis de información de las encuestas de territorio e innovación de la base de datos por conocedores y usuarios de las tecnologías difundidas en los países de Honduras y Nicaragua	Thelma Gaitán			x	x
Elaboración de formato de encuesta para la caracterización de las organizaciones que trabajan con la red.	Osman Matus				x

Plan de trabajo mes de Octubre

Actividades	OCTUBRE				
	Responsable	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
Realización de directorio para distribución de guías tecnológicas a instituciones y universidades	Thelma Gaitán	x			
Inventario realizado de guías tecnológicas disponible	Thelma Gaitán		x		
Base de datos de entregas de donaciones de inoculante	Thelma Gaitán			x	
Elaboración de paquetes de guías tecnológicas	Thelma Gaitán Osman Matus			x	
Base de datos de listado de asistencia del taller uso de inoculante en frijol	Thelma Gaitán				X

Plan de trabajo mes Noviembre.

Actividades	NOVIEMBRE				
	Responsable	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
Realización de directorio para distribución de guías tecnológicas a instituciones y universidades	Thelma Gaitán	x			
Inventario realizado de guías tecnológicas disponible	Thelma Gaitán		x		
Base de datos de las entregas de donaciones	Thelma Gaitán			x	
Elaboración de paquetes de guías tecnológicas	Thelma Gaitán Osman Matus		x	x	x
Base de datos de listado de asistencia del taller uso de inoculante en frijol	Thelma Gaitán				x
Lista de asistencia separando hombres y mujeres por actividad realizada de Agosto a Octubre	Osman Matus	x	x		
Inventarios de guías técnicas	Osman Matus			x	x
Apoyo en la entrega de materiales para la construcción de caseta de secado	Osman Matus				x
Participación en día de campo	Osman Matus				x