



COOPERATIVA DE SERVICIOS MÚLTIPLES
"SANTIAGO" R.L. EL JICARO, N.S.
"UNIDOS HACEMOS MÁS"



INFORME TECNICO

PROYECTO DE INNOVACIÓN

“Difusión y promoción de tecnologías para reducir pérdidas postcosecha en el cultivo de Maíz (Zea Mays) cosecha temprana, casetas de secado y desgranado mecánico”.

ALIANZA:

**COOP. SANTIAGO-PROCOCER- NUEVO HORIZONTE- CARLOS FONSECA-
CCAJ- ACADIS- 20 DE ABRIL- UGAQ- COMFOC- LA UNIÓN- INTA-PMA UNAG-
FUNICA – IICA - RED SICTA**

EL JICARO, N.S, NOVIEMBRE 2013

I. INFORMACION GENERAL

a. Nombre del Proyecto:

“Difusión y promoción de tecnologías para reducir pérdidas postcosecha en el cultivo de Maíz (*Zea Mays*) cosecha temprana, casetas de secado y desgranado mecánico”.

b. Nombre de la Organización Ejecutora:

Cooperativa de servicios Múltiples Santiago R.L El Júcaro

c. Nombre del Coordinador:

Ing. Elmer Paúl Sarantes Cáceres

d. Fecha del Informe:

18 de Noviembre del 2013

e. Periodo informado:

Octubre 2012 – Octubre 2013

II: DESCRIPCION DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

En el siguiente cuadro se presentan los resultados obtenidos durante el periodo informado sobre la base del Marco Lógico y Memoria de Cálculo del Presupuesto ampliamente descritos en el documento de proyecto y según lo planificado.

COMPONENTE: DIFUSION Y DIVULGACION DE LA TECNOLOGIA				
Resultado esperados	Programado para el periodo	Logrado en el periodo	% de cumplimiento	Medios de verificación
Resultado N°1: Difundido entre los beneficiarios del proyecto el conocimiento y habilidades sobre el uso y manejo de la tecnologías de cosecha temprana y casetas de secado para la reducción de las pérdidas postcosecha.				
A.1.1. Establecer unidades demostrativas para la capacitación y difusión de las tecnologías.	<ul style="list-style-type: none"> 20 casetas de secado construidas para capacitación a técnicos, promotores y productores en todo el territorio de intervención. 	20 casetas de secado de maíz	100%	<ul style="list-style-type: none"> Anexo N°1. Registros de datos de las unidades.
A.1.2. Asistidas técnicamente las unidades demostrativas de capacitación y difusión.	<ul style="list-style-type: none"> Al menos 2 visitas de seguimiento técnico, facilitadas por los técnicos de las organizaciones aliadas, al menos 2 por caseta de secado construida. 	40 visitas de asistencia técnica realizadas	100%	Anexo N°2 Hojas de visitas de A.T y Documento de informes de resultados
A.1.3. Capacitar a técnicos, promotores y productores para la difusión y promoción de las tecnologías alrededor de las unidades demostrativas.	<ul style="list-style-type: none"> Al menos 36 técnicos son capacitados en la construcción, uso y manejo de la tecnología de cosecha temprana y casetas de secado, mediante 2 talleres demostrativos facilitados por el INTA. 	28 técnicos capacitados	77%	<ul style="list-style-type: none"> Anexo N°3 Informes o memorias de eventos, Lista de participantes a eventos
	<ul style="list-style-type: none"> Al menos 225 promotores son capacitados en la cosecha temprana y construcción de casetas de secado, mediante 9 talleres demostrativos, facilitados por los técnicos de las organizaciones aliadas. 	222 promotores capacitados	99%	
	<ul style="list-style-type: none"> Al menos 225 promotores son capacitados en el uso y manejo de la tecnología (cosecha temprana y casetas de secado), mediante 9 talleres demostrativos. 	221 promotores capacitados	98%	
	<ul style="list-style-type: none"> Al menos 125 productores conocen la cosecha temprana y construcción de casetas de secado, mediante 5 talleres demostrativos, facilitados por los promotores de las organizaciones aliadas. 	127 productores capacitados	100%	
	1,440 productores conocen en la práctica en el uso y manejo de la tecnología de cosecha temprana y caseta de secado, mediante su participación en 72 demostraciones prácticas facilitadas por promotores	2035 productores capacitados	141%	
	Al menos 900 productores conocen los resultados de la cosecha temprana y secado de maíz en caseta a través de 8 días de campo masivos.	668 productores capacitados	74%	
A.1.4. Realizar giras de intercambio nacional y regional entre productores y técnicos para la gestión del conocimiento sobre el uso y resultados de la tecnología para reducir pérdidas postcosecha.	Al menos 30 líderes de productores conocen las tecnologías de presecado de maíz, a través de 3 giras de intercambio nacionales	Se realizaron 2 giras con la participación de 40 productores	1%	Anexo N°4 Listado de participantes, memoria de la gira
A.1.4. Generado material divulgativo y promocional sobre uso y manejo de las tecnologías para reducir pérdidas postcosecha (cosecha temprana, casetas de secado, trillado mecanizado, y almacenamiento.)	<ul style="list-style-type: none"> Publicado guías sobre el uso de las tecnologías. 	Publicado 10,000 guía	100%	Anexo N°5 Copia de publicación del manual técnico
	<ul style="list-style-type: none"> Diseñado y publicado un rotafolio técnico de las tecnologías postcosecha en maíz. 	Elaborado 30 rotafolio	100%	

COMPONENTE: VALIDACION				
Resultado esperados	Programado para el periodo	Logrado en el periodo	% de cumplimiento	Medios de verificación
Resultado N°2: Valida durante la cosecha del ciclo de primera 2012 tecnologías almacenamiento de maíz.				
A.2.1. Establecer unidades de validación de tecnologías de almacenamiento, en la época de cosecha de primera del 2012.	<ul style="list-style-type: none"> Un protocolo de validación elaborado 	Se realizo un protocolo de investigacion	100%	<ul style="list-style-type: none"> Anexo N°6 Protocolo de investigación
Resultado N° 3: Mejorado el acceso de tecnologías de desgrane de maíz, mediante la organización de prestación de servicio colectivo a productores socios y no socios de las organizaciones aliadas.				
A.3.1 Cofinanciar con las organizaciones aliadas la compra de la maquinaria necesaria para la prestación de servicios desgrane mecanizado	<ul style="list-style-type: none"> Al menos tres maquinas desgranadoras son cofinanciadas por PMA y las organizaciones aliadas. 	Compradas y entregadas 4 maquinas desgranadoras maiz y frijol	125%	Anexo N°7Factura de la compra
	<ul style="list-style-type: none"> Capacitado al menos 20 técnicos y 55 promotores líderes de las organizaciones, en el uso, manejo, calibración y registro del desempeño de la maquinaria para la prestación del servicio colectivo. 	20 tecnicos y 153 promotores capacitados	100%	<ul style="list-style-type: none"> Anexo N° 8 Memoria de eventos de capacitación
A.3.2. Realizar eventos de difusión del servicio de desgrane mecanizado con participación de productores de frijol beneficiarios del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> Al menos 1,000 productores organizados conocen y tienen acceso al servicio de desgrane mecanizado de la cosecha para reducir las pérdidas y mejoramiento de la calidad del maíz. 	768 productores capacitados	77%	Anexo N°9, memorias de eventos y listados de participantes
A.3.3. Facilitar servicios de desgrane mecanizado a productores socios y no socios de las organizaciones aliadas.	<ul style="list-style-type: none"> Al menos 2,000 manzanas de maíz son desgranadas por época de siembra planificada. 	470 Mz desgranando 10, 459 qq de maiz	24%	<ul style="list-style-type: none"> Anexo N° 10 Registro de prestación de servicio

COMPONENTE: SEGUIMIENTO Y EVALUACION DEL PROYECTO				
Resultado esperados	Programado para el periodo	Logrado en el periodo	% de cumplimiento	Medios de verificación
Resultado N°4: Generados medios de verificación que soporten los resultados alcanzados.				
A.4.1. El proyecto contará con un comité de coordinación como mecanismos para la planificación operativa y seguimiento de las acciones	. Creado un comité de coordinacion del proyecto	Creado un comité de coordinacion del proyecto	100%	Anexo N° 11. Acta de creacion de comité de coordinacion
A. 4.2. Línea de Base de los productores(as) vinculados inicialmente al proyecto.	. Elaborada 1 linea de base del proyecto	Elaborada una linea de base del proyecto	100%	Anexo N°12. Contrato de Consultoría para Línea de Base (suscrito Coop. Santiago Consultor) y Documento Producto de la consultoría.
A. 4.3. Reregistro de informacion de campo	. Deseñado herramientas y/o formatos para el registro de la informacion de campo en las diferentes etapas del proyecto.	Deseñado herramientas y/o formatos	100%	Anexo N° 13, Todos los Formatos de registro de informacion utilizados

III. RESUMEN EXPLICATIVO DEL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES POR CADA UNO DE LOS RESULTADOS ESPERADOS.

3.1. Componente N°1. Difusión y divulgación de las tecnologías.

Este componente se basa en cuatro grandes actividades para la difusión y divulgación de las tecnologías, las cuales las mencionamos a continuación:

A. Unidades Demostrativas:

En este primer periodo del proyecto se logro la construcción 20 de casetas de secado (ver anexo N°1), y con fondos del Programa Mundial de Alimentos se construyeron 115 casetas mas en las organizaciones que participan del programa Compras para el Programa que ejecuta PMA en las Segovias, en total construimos 135 casetas, mas 16 casetas se tenían construidas al iniciar el proyecto en total tenemos construidas 151 casetas de secado, sobre cumpliendo en más de un 700% la meta, esto indica que la tecnología ha dado buenos resultados en el presecado del maíz y que los productores poco a poco han ido adoptando esta tecnología, también es importante mencionar que un gran porcentaje de nuestros productores están motivados con la tecnología y esperan para el próximo ciclo productivo continuar con la construcción de sus casetas, también importante resaltar el apoyo del Programa Mundial de alimentos PMA que junto a nuestro proyecto a puesto a la disposición de los productores recursos económicos y técnicos para la construcción de casetas de secado y continuar trabajan en la búsqueda de reducir los daños postcosecha en el maíz.

La construcción de las casetas de secado de maíz fueron realizadas por los productores beneficiarios lo que indica que los procesos de capacitación fueron efectivos, esto nos permitirá continuar con la construcción de estas aunque el proyecto termine, también estos productores están comprometidos con la difusión y la mayoría de ellos están colaborando con los productores de sus comunidad llevando el mensaje de las ventajas de las casetas y como se construyen y a su vez estos ayudan a aquellos productores que por una u otra razón no tienen acceso al asesoramiento técnico en la construcción de las casetas, también importante mencionar la importancia de la metodología utilizada a través de las guías técnicas pues los productores tienen a su disposición toda la información sobre esta importante tecnología.

Para la selección de los beneficiarios tanto los del proyecto así como los del programa Mundial de alimento se establecieron los siguientes criterios de selección:

- Ser asociado a las organizaciones miembros de la alianza.

- Ser un asociado ejemplar.
- Ser productor receptivo y anuente al cambio.
- Ser promotor o líder de la comunidad.
- Estar ubicado en una zona poblada donde los demás productores puedan conocer la tecnología.
- Difundir la tecnología al resto de productores de su comunidad.

COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO

CONSTRUCCION DE CASSETAS DE SECADO CON FONDOS PMA AÑO 2012

Nº	Nombre y Apellido	Comunidad	Municipio	Mes de Construcción	Cooperativa
1	Alberto Aguirre Valenzuela	Vigia Sur	Quilali	Diciembre	20 de Abril
2	Mario Morales Bellorin	Wana	Quilali	Diciembre	20 de Abril
3	Juan Pablo Ruiz Vasquez	Teocintal	Quilali	Diciembre	20 de Abril
4	Silvio Ramon Joya Blandon	Santa Rita Zapotillal	Quilali	Enero	20 de Abril
5	Jairo Antonio Rodriguez	Palmera	Quilali	Enero	20 de Abril
6	Alan Ulises Reyes	Jiquelite	Quilali	Enero	20 de Abril
7	Alfonso Rayo Castro	Zapotillal	Quilali	Enero	20 de Abril
8	Rene Moreno López	Las Piedras	Quilali	Diciembre	COMFOC
9	José Santos Espinoza Olivas	Arenales	Quilali	Diciembre	COMFOC
10	Santos Boanerge Herrera Sánchez	El Barro	Quilali	Diciembre	COMFOC
11	Noe Fajardo Diaz	Parcelas	Quilali	Diciembre	COMFOC
12	José Yakin Zeledón Montenegro	Parcelas	Quilali	Diciembre	COMFOC
13	EgdaEster Palacios Lagos	Piedras/Pantasma	Quilali	Diciembre	COMFOC
14	Cristino Calderón Rivera	Piedras/Pantasma	Quilali	Diciembre	COMFOC
15	Deris Yessenia Zeledón	Quilalí	Quilali	Diciembre	COMFOC
16	Jaime Antonio Ramos Balladares	El Coco	Quilali	Diciembre	COMFOC
17	Melba Maria Meneses	San Bartolo	Quilali	Noviembre	UGAQ
18	Edgar Herrera Arauz	San Bartolo	Quilali	Noviembre	UGAQ
19	Julia Ibarra Bellorín	San Bartolo	Quilali	Noviembre	UGAQ
20	Jose Avener Garcia Montiel	Muyuca	El Jicaro	Octubre	Santiago
21	Pedro Pablo Martinez Rodriguez	El Arado	El Jicaro	Octubre	Santiago
22	Jose Obando Zelaya	Jicaro	El Jicaro	Octubre	Santiago
23	Cruz Sarantes Paz	Las Brisas	El Jicaro	Octubre	Santiago
24	Francisco Espinoza	Sabana Grande	El Jicaro	Octubre	Santiago
25	Jose Obdulio Sevilla	Argelia	El Jicaro	Octubre	Santiago

COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO**CONSTRUCCION DE CASETAS DE SECADO CON FONDOS PMA AÑO 2012**

Nº	Nombre y Apellido	Comunidad	Municipio	Mes de Construcción	Cooperativa
26	Amado de Jesus Sarantes Lopez	Las Piedra	El Jicaro	Octubre	Santiago
27	Wenseslao Hernandez	El Varillal	El Jicaro	Noviembre	Santiago
28	Juan de Dios Ubeda	El Varillal	El Jicaro	Noviembre	Santiago
29	Marvin Antonio Maradiaga	Susucayan	El Jicaro	Noviembre	Santiago
30	Jose Dolores Blandon	Las Mesas	El Jicaro	Noviembre	Santiago
31	Fidencio Blandon Gutierrez	Las Mesas	El Jicaro	Noviembre	Santiago
32	Joaquin Gomez Centeno	Las Mesas	El Jicaro	Noviembre	Santiago
33	Alvaro Maradiaga Hurtado	Susucayan	El Jicaro	Diciembre	Santiago
34	Donald Roberto Perez Talavera	El Arenal	El Jicaro	Diciembre	Santiago
35	Francisco Gabriel Landero Marin	El Arado	El Jicaro	Diciembre	Santiago
36	Reynaldo del Carmen Rodríguez	Jumuyca	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
37	Mario Antonio López Olivas	El Callejon	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
38	Rene de Jesus López Montenegro	El Callejon	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
39	Donald Enrique Estrada Garcia	El Callejon	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
40	Blas Seferino Ramos	El Callejon	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
41	Donald González Martínez	San Jeronimo	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
42	Abel Martínez Morán	San Pablo	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
43	Nemesio Martínez Morán	San Pablo	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
44	Eleazar Ramón Marin Pérez	El Jicaro	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
45	Juan Antonio Chavarría	Casas Viejas	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
46	Santos Alvaro Chavarría	Casas Viejas	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
47	José Luis Mejía	El Terrero	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
48	Nora Alicia Castellano	El Terrero	El Jicaro	Diciembre	Carlos Fonseca
49	Luis Alonzo Padilla Zepeda.	San Diego.	El Jicaro	Noviembre	Nuevo Horizonte
50	Eliuth Misael Carcamo Rodriguez	San Diego.	El Jicaro	Noviembre	Nuevo Horizonte
51	Roger Altamirano Blandon	Cuatro Esquinas	Wiwili	Noviembre	La Union
52	Pedro Rufino Tercero Espinoza	San Jacinto	Wiwili	Noviembre	La Union
53	Geronimo Ernesto Rugama	Caño de Los Bravos	Wiwili	Noviembre	La Union
54	Martha Marina Montiel	Las Uvas	Jalapa	Noviembre	CCAJ
55	Francisco Salinas Rivera	Nuevo Amanecer	Jalapa	Noviembre	CCAJ
56	Alcides Rayo Toruño	Las Pampas	Jalapa	Noviembre	CCAJ
57	Pedro Fajardo Vilchez	Los Chiquirines	Jalapa	Noviembre	ACADIS
58	Santiago Romero	Nueva Esperanza	Jalapa	Noviembre	ACADIS

COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO

CONSTRUCCION DE CASETAS DE SECADO CON FONDOS PMA AÑO 2013

Nº	Nombre y Apellido	Comunidad	Municipio	Mes de Construcción	Cooperativa
59	Byron Larios Matute.	San Diego.	El Jicaro	Sept. A Novi	N. Horizonte
60	Luis Alonzo Padilla Zepeda.	San Diego.	El Jicaro	Sept. A Novi	N. Horizonte
61	Gexcel Otoniel Montiel Carcamo.	Muyuca.	El Jicaro	Sept. A Novi	N. Horizonte
62	Jorge Luis Quezada Alfaro	San Diego	El Jicaro	Sept. A Novi	N. Horizonte
63	Omar Antonio Jimenez Larios	Las Mercedes	Jalapa	Sept. A Novi	N. Horizonte
64	Martha de Jesus Matute Fuentes.	Las Mercedes.	Jalapa	Sept. A Novi	N. Horizonte
65	Jose Aritzon Matute Olivera.	Las Mercedes.	Jalapa	Sept. A Novi	N. Horizonte
66	Emiliano Fuentes Altamirano	Las Mercedes	Jalapa	Sept. A Novi	N. Horizonte
67	Marlene del Carmen Matute Fuentes	Las Mercedes	Jalapa	Sept. A Novi	N. Horizonte
68	Nohemí del Carmen Larios Arguijo	Las Mercedes	Jalapa	Sept. A Novi	N. Horizonte
69	Paulino Ramos Ramos.	Las Uva	El Jicaro	Sept. A Novi	N. Horizonte
70	Eliuth Misael Carcamo Rodriguez	San Diego.	El Jicaro	Sept. A Novi	N. Horizonte
71	Gleysis Damaris Rodriguez Montiel	San Diego	El Jicaro	Sept. A Novi	N. Horizonte
72	Luis Enrique Quezada Larios.	San Diego.	El Jicaro	Sept. A Novi	N. Horizonte
73	Ronaldo Antonio Quezada Siles.	San Diego.	El Jicaro	Sept. A Novi	N. Horizonte
74	Basilio Fuentes Meneses	San Diego	El Jicaro	Sept. A Novi	N. Horizonte
75	Gustavo Roberto Matute Fuentes	San Diego	El Jicaro	Sept. A Novi	N. Horizonte
76	Marcio Jose Larios Matute	San Diego	El Jicaro	Sept. A Novi	N. Horizonte
77	Duilio Moncada Montiel	El Carrizal	El Jicaro	Sept. A Novi	Coop. Santiago
78	Alberto de Jesús Velásquez García	Muyuca	El Jicaro	Sept. A Novi	Coop. Santiago
79	Donald Roberto Pérez Talavera	El Jícaro	El Jicaro	Sept. A Novi	Coop. Santiago
80	UCATSE	El Jícaro	El Jicaro	Sept. A Novi	Coop. Santiago
81	Aurora Elena Fuentes	Casas Viejas	El Jicaro	Sept. A Novi	AVEG
82	Camilo Antonio Velásquez Cruz	Potrerrillo	El Jicaro	Sept. A Novi	AVEG
83	Mauro Ramón Morales Espinoza	Potrerrillo	El Jicaro	Sept. A Novi	AVEG
84	Girinaldo Siles	Porvenir	Jalapa	Sept. A Novi	INTA
85	Oscar Danilo Arevalo	Inteli/Las Joyas	Jalapa	Sept. A Novi	INTA
86	Marcio Espinoza	Potrerrillo	El Jicaro	Sept. A Novi	INTA
87	Pedro Julio Sarantes	Sabana Grande	El Jicaro	Sept. A Novi	INTA
88	Felix Augusto Ramirez	EL Coco	Quilali	Sept. A Novi	INTA
89	Apolonio Hernandez	Panali	Quilali	Sept. A Novi	INTA
90	César Augusto Urrutia Talvera	Teotecacinte	Jalapa	Sept. A Novi	ACADIS

COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO					
CONSTRUCCION DE CASETAS DE SECADO CON FONDOS PMA AÑO 2013					
Nº	Nombre y Apellido	Comunidad	Municipio	Mes de Construcción	Cooperativa
91	Pedro Antonio Velásquez	Guaná	Quilali	Sept. A Novi	COMFOC
92	Rommell Sallas	El Bosque	Quilalí	Sept. A Novi	COMFOC
93	Ulise Abelino Pérez Tinoco	Teocintal	Quilalí	Sept. A Novi	COMFOC
94	Alma Gládis Tercero	El Naranjo	Quilalí	Sept. A Novi	COMFOC
95	Ramón Poveda Calderón	Vijilla Sur	Quilalí	Sept. A Novi	Coop. 20 de Abril
96	Danilo Benavidez	San Bartolo	Quilalí	Sept. A Novi	Coop. 20 de Abril
97	Víctor manuel centeno	Jiquelite	Pantasma	Sept. A Novi	Coop. 20 de Abril
98	Lázaro Centeno	Jiquelite	Pantasma	Sept. A Novi	Coop. 20 de Abril
99	Pastora del Rosario Rugama Peralta	El Coco	QUILALI	Sept. A Novi	UGAQ
100	Miguel Calero	Caulatú	QUILALI	Sept. A Novi	UGAQ
101	Cruz Adelina Ibarra Bellorín	San Bartolo	QUILALI	Sept. A Novi	UGAQ
102	Cipriano Córdoba Tinoco	San Bartolo	QUILALI	Sept. A Novi	UGAQ
103	Francisco Javier Calero Armas	Caulatu	QUILALI	Sept. A Novi	UGAQ
104	José Cupertino Irías Rivera	El Coco	QUILALI	Sept. A Novi	UGAQ
105	Concepción Gutiérrez Polanco	Las Vegas	QUILALI	Sept. A Novi	UGAQ
106	Deyling Gutiérrez Matey	El Coco	QUILALI	Sept. A Novi	UGAQ
107	Cruz Gutiérrez Polanco	Las Vegas	QUILALI	Sept. A Novi	UGAQ
108	Juan Pablo Ramírez Martínez	El Coco	QUILALI	Sept. A Novi	UGAQ
109	Martha Borges Centeno	Arenales	QUILALI	Sept. A Novi	UGAQ
110	Rosa Emilia Espinales garcía	Arenales	QUILALI	Sept. A Novi	UGAQ
111	Felícita del Carmen Pinell	Sn Antonio Chachawa	Wiwilí	Sept. A Novi	Coop. La Union
112	Santos Rufina Ramírez Casco	El Jobo	Wiwilí	Sept. A Novi	Coop. La Union
113	Alcidez rodríguez salinas	Sn Antonio Chachawa	Wiwilí	Sept. A Novi	Coop. La Union
114	Justo Pator Aráuz	El Jobo	Wiwilí	Sept. A Novi	Coop. La Union
115	Vicente Rivera Calero	Los Maquengues	Wiwilí	Sept. A Novi	Coop. La Union

B. Capacitación a Técnicos, Promotores y Productores para la difusión y promoción de las tecnologías.

En el proyecto está planificado la realización de dos taller de capacitación a técnicos sobre las tres tecnologías que estamos difundiendo en la búsqueda de establecer un proceso de difusión en cascada donde los especialistas del INTA capacitan a los técnicos de las organización miembros de la alianza, los técnicos capacitan a los promotores y estos a los productores, esto con el objetivo de utilizar todos los medios que tenemos a disposición para por llegar a mas

productores sabiendo que estos están necesitando asesoría y conocimiento en el manejo de sus granos.

En el proyecto se desarrollaron los dos talleres de capacitación llegando a 38 técnicos cumpliendo de esta manera en un 77% la meta propuesta.

Importante la participación del INTA quien puso a disposición del proyecto dos doctores especialista en el manejo postcosecha de los granos básicos quienes se encargaron de capacitar a nuestros técnicos quienes fueron los responsables de los éxitos de este proyecto.

También en la vida del proyecto estaba planificado organizar y capacitar a 225 promotores en la construcción de casetas de secado, cosecha temprana y llenado de casetas de secado, durante la ejecución del proyecto se realizaron 18 talleres capacitando los 225 promotores quienes se encargaron de llevar el mensaje a todos nuestros productores beneficiarios del proyecto (ver anexo N°3), también algunos medios de verificación como listados y memorias de eventos se presentan en el informe financiero.

En el proyecto estaba plasmado capacitar 1400 productores sobre cosecha temprana y llenado de caseta de secado a través de 72 demostraciones prácticas, en la vida del proyecto logramos junto a nuestros aliados desarrollar las 72 demostraciones prácticas capacitando a 2,035 productores y para nuestra satisfacción logramos sobre cumplir la meta propuesta en más 140%.

(Ver anexo N°03), también algunos medios de verificación como listados y memorias de eventos se presentan en el informe financiero.

COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO

RED SICTA IICA NICARAGUA

Registro de eventos desarrollados

Evento	Organizaciones												Total productores
	Santiago	AVEG	N.Horizonte	CCAJ	ACADIS	20 de abril	UGAQ	COMFOC	UNION	INTA	UNAG Esteli	UNAG Matagalpa	
Demostraciones practicas Cosecha temprana y llenado de casetas de secado	250	87	100	185	46	73	132	168	102	480	256	156	2035

También se tenía proyectado que al menos 800 productores conocieran estas tecnologías a través de ocho días de campo que organizarían nuestros aliados, en la vida del proyecto se desarrollaron los ocho eventos de día de campo ejecutando la metodología difundida por el INTA, en estos eventos participaron 668 productores logrando un cumplimiento del 84%, si bien es cierto no alcanzamos el 100% de participación pero con la metodología

desarrollada logramos que estos productores participantes de estos eventos conocieran a profundidad las tres tecnologías, ya que en ellos se presentaron resultados obtenidos de la realización de una cosecha temprana, los resultados que se obtienen al hacer un presecado en la caseta y la ganancia que obtienen nuestros productores cuando desgranar su maíz y frijol con una maquinaria en buen estado, bien calibrada y operada con responsabilidad como lo hacen nuestras organizaciones que tratan de dar el mejor de los servicios a sus asociados, también la adopción de tecnología dependen de la forma de difundirla en los días de campo se utilizó una metodología efectiva como lo es de productor a productor, en cada una de las estaciones donde se presentaban los resultados de las tecnologías el facilitador era un productor que le contaba al resto de los productores los resultados que había obtenido usando estas tres tecnologías.

**COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO
RED SICTA IICA NICARAGUA**

Evento	Organizaciones												Total
	Santiago	AVEG	N.Horizonte	CCAJ	ACADIS	20 de abril	UGAQ	COMFOC	UNION	INTA	UNAG Esteli	UNAG Matagalpa	
Día de campo	100		100	70	48				100	100	150		668

C. Giras de intercambio Nacional y Regional.

En el proyecto estaban planificadas dos giras de intercambio de experiencias, las cuales se efectuaron una a la zona de Diriomo donde nuestros productores participaron de una sesión de escuela de campo, pudimos interactuar con los productores de esa zona la cual es muy distinta a la nuestra y conocimos las experiencias de esos productores en el manejo postcosecha del maíz.

En esta gira participaron 10 personas de las cooperativas 20 de Abril, COMFOC, La Unión, CCAJ, Nuevo Horizonte y Coop. Santiago.

Realizamos una segunda gira de intercambio de experiencia a la zona de Nueva Guinea la cual nos sirvió para interactuar entre las dos redes de innovación, en esta actividad conocimos experiencias de comercialización de granos básicos y semilla certificada, manejo postcosecha del maíz y el manejo de rubros no tradicionales. Como resultado de esta gira podemos mencionar la intensión de firma de un convenio de colaboración entre ambas redes a la fecha no se ha firmado pues estamos finiquitando algunos aspectos y creemos firmarlo en este año para ejecutarlo en el año 2014.

En esta gira participamos 30 personas miembros de las organizaciones CCAJ, ACADIS, Nuevo Horizonte, Carlos Fonseca, UGAQ, COMFOC, PMA, UNAG y Coop. Santiago. (Ver en informe financiero listado y memoria de este evento).

D. Material divulgativo y promocional de las tecnologías.

En este periodo se realizaron y publicaron 10,000 guías sobre el uso de las tecnologías y se diseñaron y publicaron 30 rotafolios técnicos de las tecnologías postcosecha en maíz, esta actividad fue realizada por la coordinación de REDSICTA, ambos materiales fueron usados como material de apoyo para capacitar a técnico, promotores y productores.

De la misma manera este material está siendo usado para continuar con la difusión de estas tecnologías, parte de ellas se han distribuido en ferias, eventos de capacitación que organizan nuestras organizaciones entre otros.

3.2. Componente N°2. Validación.

Paralelo a la difusión y promoción de la tecnología de cosecha temprana, caseta de secado y desgrane mecanizado para reducir pérdidas en campo, los aliados tienen especial interés de realizar validaciones de tecnologías de almacenamiento de maíz como las súper bolsa y cocoon, pues si bien es cierto esta tecnología ya han sido validadas por quienes las distribuyen (LaFISE), el proyecto considera pertinente generar su propia información sobre su adaptabilidad y aplicabilidad en el territorio de influencia del proyecto, en busca de alternativas para atender otra de las causas de las pérdidas postcosecha que enfrentan los agricultores.

Durante el primer ciclo planificado por el proyecto se establecerán 16 unidades de validación en el territorio de Nueva Segovia, una de cada tecnología de almacenamiento (bolsas y cocoon) con 8 repeticiones en el territorio de Nueva Segovia. Estas estarán distribuidas por municipio, las que serán manejadas por las organizaciones CCAJ, Cooperativa Santiago, COMFOC y Cooperativa La Unión.

En el proyecto se realizó un taller de capacitación a técnico sobre la elaboración de protocolos de investigación, este evento fue facilitado por dos especialistas del INTA y participaron 25 técnicos de las organizaciones miembros de la alianza, este evento se realizó con el objetivo de elaborar el protocolo de investigación que se utilizaría en las validaciones de tecnologías de almacenamiento de granos y al mismo tiempo capacitar los equipos técnicos de nuestra organización en la elaboración de esta herramienta de investigación, importante manifestar que alcanzamos estos dos objetivos pues el protocolo fue elaborado por los técnicos con el asesoramiento de los especialistas esta actividad sirvió para poner en

práctica los conocimientos adquiridos en el evento y también dejar elaborada esta herramienta.

A pesar de que PMA como cofinanciador de este componente entrego a las diferentes organizaciones que atiende en Las Segovia los Cocunes y súper Bolsas, las validaciones de estos no se pudieron realizar, en primer lugar por la falta de tiempo pues se programo realizarlas en el mes de Octubre ya que en este mes termina el proyecto, también por la falta de materia prima pues se pensaba que en Octubre íbamos a tener maíz con condiciones de almacenamiento pero las condiciones agroecológicas no lo permitieron una pues el invierno inicio en Junio y la siembra de maíz fue tarde lo que también retrasa la cosecha, también el mes de Octubre fue bastante lluvioso el maíz se desgrano pero no se pudo almacenar pues este tenía un alto porcentaje de Humedad.

A pesar de que el proyecto termino esto no significa que las validaciones no se realizaran, pues contamos con un protocolo de validación, los materiales para establecer las validaciones, los conocimientos y la buena voluntad de las organizaciones de realizar este trabajo, pues creemos que es muy importante poder validar estas herramientas en las condiciones reales de nuestros productores.

3.3. Componente N°3. Prestación de servicio colectivo de desgrane mecánico de maíz.

En el año 2012 PMA entrego cuatro nuevas desgranadoras a las organizaciones: Cooperativa Santiago, ACADIS, UGAQ, COMFOC, de igual manera en el año 2011 entrego una maquina desgranadora a Coop. La Unión de Wiwili y CCAJ en el municipio de Jalapa, y el año 2012 también mejoro la maquina desgranadora de asociación Carlos Fonseca. Actualmente en la zona de influencia del proyecto contamos con ocho maquinas desgranadoras.

De la misma manera PMA puso a disposición de las organizaciones un especialista en estas maquinarias para dar mantenimiento y para capacitar a promotores, técnicos y operarios y a su vez financio la realización de cuatro demostraciones prácticas para difundir este servicio a los asociados de nuestras organizaciones.

Demostraciones Practicas sobre desgrane mecanico de Maiz con fondos PMA Año 2012					
Nº	Organización	Comunidad	Municipio	Mes	Nº de participantes
1	Cooperativa Santiago	Susucayan	El Jicaro	Diciembre	27
2	Cooperativa Santiago	El Jicaro	El Jicaro	Diciembre	28
3	Cooperativa Santiago	Muyuca	El Jicaro	Diciembre	28
4	COMFOC	Quilali	Quilali	Diciembre	10
TOTAL					93

También el proyecto se tenía planificado capacitar al menos 20 técnicos y 55 promotores líderes de las organizaciones, en el uso, manejo, calibración y registro del desempeño de la maquinaria para la prestación del servicio colectivo, en este caso se desarrollaron tres talleres de capacitación uno por municipio Jícaro, Jalapa y Quilali donde participaron también beneficiarios de la Cooperativa La Unión de Wiwili, participaron 20 técnicos y 55 promotores en su mayoría operadores de las maquinas de sus organizaciones, es importante rescatar que estos eventos fueron impartidos por dos especialistas uno del Programa Mundial de Alimento y el otro de la empresa AGRICOM que también se unió a este esfuerzo de Red SICTA y nuestros aliados, en estos talleres los participantes conocieron pieza a pieza las maquinas desgranadoras, como dar mantenimiento a estas y sobre todo una serie de recomendación para brindar un servicio de calidad a nuestros asociados, con la participación de la empresa AGRICOM queda demostrado que nuestra alianza no solo se creó para ejecutar este proyecto sino que va mas allá en la búsqueda de resolver los principales problemas que atacan a nuestras organización y por consiguiente a nuestros agricultores.

De igual manera en el proyecto se tenía como meta que al menos 1,000 productores organizados conocen y tienen acceso al servicio de desgrane mecanizado de la cosecha para reducir las pérdidas y mejoramiento de la calidad del maíz, en la ejecución del proyecto se logro llegar a 768 productores lo que representa el 77% de cumplimiento, a través de demostraciones prácticas y días de campo, los cuales han sido efectivos pues nuestros productores asociados y no asociados están demandando este servicio.

En el proyecto se tenía como meta lograr desgranar 2000 manzanas de maíz, hemos logrado llegar a 1000 productores y desgranando 2154 manzanas de maíz (Cosecha 2012/2013 y Cosecha 2013/2014) sobre cumpliendo la meta y esperamos que este año podamos duplicar estas cifras pues la cosecha 2013 – 2014 recién acaba de iniciar, esto lo hemos logrado gracias a la buena difusión de la tecnología pero sobre todo a la calidad de servicio que estamos brindando además los productores están viendo una reducción en los costos de desgrane pues nuestras organizaciones están desgranando a 10 córdobas el quintal donde el servicio privado lo desgrana a 13 córdobas y si es desgrane manual el costo anda por los 15 córdobas.

También con estas maquinas se ha prestado el servicio de trillado de frijol, el cual en nuestra zona es novedoso pues hasta ahora que ejecutamos este proyecto se brinda este servicio, el trillado de frijol solamente se prestó en la cosecha

2012/2013 pues la de este año aun no ha salido pero nuestras organizaciones continuaran brindando este servicio pues es fuertemente demandado ya que los productores abaratan los costos de trillado y obtienen una mejor calidad pues la maquina hace un proceso completo como lo es el trillado, limpieza y la clasificación del frijol, el costo por quintal trillado cuesta 40 córdobas y los productores gastan entre 60 y 70 córdobas por quintal cuando trillan de forma manual y luego hacen otra inversión para limpiarlo y clasificarlo.

Prestacion de servicios de desgrane mecanico de maiz 2012						
Nº	Organización	Municipio	Manzanas desgranadas	Quintales desgranados	Costo/QQ con Proyecto C\$	Costo/QQ Sin Proyecto C\$
1	Cooperativa Santiago	El Jicaro	30	800	10	12
2	COMFOC	Quilali	90	2628	10	12
3	UGAQ	Quilali	8	140	10	12
4	ACADIS	Jalapa	20	420	10	12
5	Carlos Fonseca	El Jicaro	45	920	11	12
6	Nuevo Horizonte	El Jicaro	34	850	10	12
7	Cooperativa La Union	Wiwili	40	702	12	15
Sub Total			267	6460		
Prestacion de servicios de desgrane mecanico de maiz 2013						
Nº	Organización	Municipio	Manzanas desgranadas	Quintales desgranados	Costo/QQ con Proyecto C\$	Costo/QQ Sin Proyecto C\$
1	Cooperativa Santiago	El Jicaro	15	300	10	12
2	COMFOC	Quilali	33	650	10	12
3	UGAQ	Quilali	13	250	10	12
4	ACADIS	Jalapa	12	209	10	12
5	Carlos Fonseca	El Jicaro	16	320	10	12
6	Nuevo Horizonte	El Jicaro	12	240	10	12
7	Cooperativa La Union	Wiwili	22	430	10	12
8	CCAJ	Jalapa	80	1600	10	12
			203	3999		
Total			470	10459		

Prestacion de servicios de desgrane mecanico de frijol						
Nº	Organización	Municipio	Manzanas desgranadas	Quintales desgranados	Costo/QQ con Proyecto C\$	Costo/QQ Sin Proyecto C\$
1	Cooperativa Santiago	El Jicaro	15	300	30	50
3	UGAQ	Quilali	37	740	30	50
4	ACADIS	Jalapa	65	970	30	50
5	Carlos Fonseca	El Jicaro	384	650	30	50
6	Nuevo Horizonte	El Jicaro	24	340	30	50
Total			525	3000		

También en este componente se tiene planificado la elaboración de planes de negocio para cada desgranadora estos serán cofinanciados entre PMA y FUNICA. Estos no se pudieron realizar debido a la falta de tiempo pues el proyecto estaba planificado a ejecutarse en 18 meses y nosotros lo tuvimos que ejecutar en 12 meses, pero esto no es una limitante ya que nuestras organizaciones llevan registros a detalle de todo el proceso de desgrane y trillado los cuales sirven entre otras cosas para medir la rentabilidad de estas maquinas y cada organización anualmente hace una proyección de desgrane y todo el proceso de difusión, mas la calidad de servicio a menor costo nos ha permitido contar con una suficiente cliente para hacer rentables estas maquinas.

3.4 Componente N°4. Seguimiento y evaluación del proyecto.

Partiendo de la premisa que al final del proyecto se debe contar con los medios de verificación que soporten los resultados alcanzados, antes de iniciar las actividades la coordinación técnica del proyecto con apoyo de Red SICTA y los aliados desarrollarán mecanismos e instrumentos para registrar, informar las acciones desarrolladas y medir los efectos alcanzados. Dichos instrumentos serán entre otros los siguientes:

Comité de coordinación

El proyecto contará con un comité de coordinación como mecanismos para la planificación operativa y seguimiento de las acciones.

Al iniciar el proyecto se creó el comité de coordinación, liderado por la coordinación del proyecto, este está conformado por siete personas los que representan a toda la alianza, este se creó de la siguiente manera:

Un representante del Programa Mundial de Alimentos, Un representante del INTA, un representante de la UNAG, Un representante de las organizaciones del municipio de Wiwili, un representante del municipio de Quilali, un representante

del municipio de Jalapa y la coordinación que está a cargo de Cooperativa Santiago como entidad administradora y responsable del seguimiento técnico del proyecto. Se tomo esta metodología para la operatividad del comité y disminuir los costos de representación de las organizaciones miembros de alianza, en general se tiene un representante por cada municipio el cual representa la alianza en ese territorio y es el enlace para la coordinación.

El comité se reúne una vez cada dos meses como reuniones ordinarias dejando la posibilidad de hacer reuniones extraordinarias, a la fecha el comité es parte importante en la toma de decisiones en la ejecución del proyecto, rescatando la buena coordinación entre el comité con la entidad responsable de la coordinación del proyecto en este caso Cooperativa Santiago, (ver anexo N°11, acta de conformación de comité).

Línea base

La línea base será el instrumento que permitirá al proyecto contar con un punto de partida sobre la situación actual de los indicadores, para ser usados al final del proyecto a fin de medir el efecto e impacto de las acciones del proyecto sobre las pérdidas postcosecha en maíz.

La coordinación del proyecto realizo la contratación de un consultor para la elaboración de la línea de base, a la fecha contamos con el documento final, el cual está a disposición de todos los miembros de la alianza para consultas o sugerencias, es importante mencionar que el consultor realizo una ponencia de los resultados de este trabajo a los miembros de la alianza.

A continuación presentamos principales resultados de la Línea Base

1. Resultados -Conocimiento de técnicas para disminuir pérdidas post cosecha

De las 227 personas entrevistadas el 67.9 % conocen o al menos tienen algún conocimiento acerca de técnicas para disminuir perdida postcosecha, de este porcentaje solamente el 43.6% ha utilizado técnicas por lo cual existe aun 24.3% que aunque posee conocimiento básicos podría no contar con la capacitación necesaria para poder ponerlas en Uso.

Del 67.9% de las personas que poseen conocimiento en su mayoría utilizan "Cosecha Temprana" (31.7%) o "Almacena en Troja" (12.3%) para disminuir perdidas en sus cosechas.

Podemos observar que el uso o no uso de técnicas para disminución de perdidas no está directamente ligado a la falta de conocimiento ya que un porcentaje de los

entrevistados aunque conoce técnicas no las pone en práctica esto puede verse ligado directamente con el recurso económico.

2. Resultados – Nivel de Conocimiento y Uso.

Aunque según los entrevistados la técnica más conocida es Cosecha Temprana (64.8) cuenta solamente con un 21.1% de las personas que la están utilizando sin embargo el desgrane mecanizado aunque es el menos conocido (59.9) posee un 44.1% de las personas que lo están utilizando, esto nos da una clara idea que no necesariamente el nivel de conocimiento está ligado con el uso ya que el factor conveniencia y económico son los influenciadores mas dominantes en esta práctica.

Por otro lado la Caseta de secado aunque cuenta con un 60.4% de conocimiento solamente un 8.4% de los entrevistados están haciendo uso de ella, esto indica la necesidad de difundir conocimiento y el uso de esta tecnología.

(Verdocumento completo en anexo N°12).

Registro de información de campo

Se diseñará un manual que contenga las herramientas y/o formatos para el registro de información de campo en las distintas etapas del proceso del proyecto. Para ello la coordinación del proyecto realizo la contratación de un consultor teniendo como objetivo general, la creación de las herramientas y/o instrumentos de trabajo para garantizar el uso adecuado de los recursos, medir el desempeño del proyecto en el tiempo y asegurar la información pertinente que facilite la toma de decisiones para enrumbar la buena marcha del proyecto.

Otras actividades desarrolladas en el marco de la ejecución de este proyecto:

En el marco de la ejecución de este proyecto se conformo y se fortaleció la Red Local de Innovación tecnológica en la cadena de Maíz y frijol en Las Segovia.

En esta la alianza juega un papel muy importante resaltando que el comité de coordinación del proyecto también es el comité promotor de la red local, a continuación presentamos el comité promotor de la red:

Elmer Sarantes Cáceres (Coop. Santiago)	Coordinador
Donald Peralta (INTA)	Logística
Flor de Ma. Torres (PMA)	Secretaria

Ramón Casco (CCAJ)	Apoyo
Rubén Sanabria (UML)	Apoyo
Luis Esteban Olivas UNAG	Apoyo
Geovany Chavarría (MEFCA)	Apoyo

Esta elección se debió a que los miembros de la red ven un comité de coordinación del proyecto funcional y que nuestro proyecto ha sido importante en la zona. (Ver acta de conformación del comité promotor de la Red en anexo N°17).

También realizamos alianza con UPANIC quien es la entidad coordinadora de la alianza que ejecuta el proyecto Uso de Inoculante para frijol con fondos también de REDSICTA, logramos realizar 6 talleres capacitando más de 150 productores y seis charlas técnicas llegando a más de 150 productores esto en Cooperativa Santiago, de la misma manera Cooperativa Santiago como la entidad coordinadora de la alianza y con el apoyo de UPANIC llevo la tecnología a otras cooperativas miembros de nuestra alianza tales como: Carlos Fonseca y Nuevo Horizonte en Júcaro, ACADIS y CCAJ en Jalapa.

De la misma manera Cooperativa Santiago con el apoyo de PMA realizo tres giras de campo para compartir con nuestros productores los resultados obtenidos con el uso de inoculante para frijol.

En total logramos establecer 650 manzanas de frijol inoculadas alcanzando más del 50% en incremento en rendimiento. (Ver anexo N°18, convenio de colaboración Coop. Santiago UPANIC, anexo N°19 cuadro de resultados del uso de inoculante).

IV. ACTIVIDADES QUE NO SE DESARROLLARON

Resultados esperados	Actividades no realizadas	Razon o causa de la no realizacion de la actividad
A.2.1. Establecer unidades de validación de tecnologías de almacenamiento, en la época de cosecha de primera del 2012	Establecidas 16 unidades de validación de almacenamiento de grano de maíz, al menos ocho repeticiones de cada tecnología	Estas actividades de validacion no se pudieron realizar ya que se esperaba realizarlas esta cosecha pero el proyecto finaliza cuando la cosecha de maiz recién empieza, pero todos los materiales y herramientas quedan listas para realizar este trabajo de validacion y nuestras organizaciones quedan comprometidas a realizarlas pues esta informacion que se genera sera utilizada por nuestros productores para mejorar el proceso de manejo de sus granos basicos.
A.2.2 Asistir técnicamente las unidades de validación	Al menos tres visitas de asistencia técnica por unidad de validación establecida. (establecer, seguimiento, evaluación).	
A.2.3 Sistematizar información generada en las unidades de validación.	16 documentos de registros de datos de unidades de validación.	
	Tres encuentros con técnicos y promotores para compartir 4 informes sobre resultados de las validaciones. Un informe final con recomendaciones técnicas de las tecnologías de almacenamiento.	
A.3.1 Cofinanciar con las organizaciones aliadas la compra de la maquinaria necesaria para la prestación de servicios desgrane mecanizado	Formulados al menos tres planes de negocio con visión de recuperación de la inversión, e inserción del servicio a la oferta de servicios de las organizaciones.	Los planes de negocios no se pudieron realizar debido a las multiples actividades del proyecto pero las organizaciones que tienen maquinas desgranadoras ya tienen proyecciones de desgrane tanto de maiz y frijol y se cuenta con la clientela ya que el proceso de difusion fue masivo, esto lo confirma a 15 dias de iniciado el proceso de cosecha nuestras organizaciones llevan al rededor de 4,000 quintales de maiz desgranado.

V. LECCIONES APRENDIDAS.

- A. El proyecto en la zona esta juntando todos los recursos y esfuerzos para atacar un problema que nos afecta a todos en general.
- B. El inicio de una alianza es difícil requiere recursos económicos, recursos humanos, tiempo, esfuerzo pero es una forma de resolver nuestros problemas de una manera más rápida y fácil.

VI. RECOMENDACIONES.

- Iniciar los proyectos en el tiempo estipulado ya que en caso contrario esto dificulta alcanzar los resultados propuestos.

- Planificar los desembolsos según la etapa fenológica del cultivo, máxime en el caso de nuestro proyecto que la fase de postcosecha en maíz es corta y si se deja pasar este periodo tendría que esperar un año para continuar con la ejecución del proyecto, ya que en la zona de influencia del proyecto solo se realiza una siembra de maíz que es la época de primera.
- No calcular los desembolsos por porcentaje sino más bien por actividad ya que cuando es por porcentaje se dejan actividades a medio presupuesto y por lo tanto estas actividades no se pueden realizar.
- Si bien es cierto el proyecto es de difusión y divulgación de tecnologías y es cofinanciado entre las organizaciones miembros de la alianza, pero nosotros creemos importante contemplar dentro del presupuesto pago de asistencia técnica, ya que este recurso es limitado entre nuestras organizaciones y es parte importante para la difusión y divulgación de las tecnologías.

VII. LOGROS.

- Hemos logrado fortalecer la alianza entre nuestras organizaciones.
- Participamos y apoyamos las ferias agropecuarias que se realizan en nuestra zona difundiendo nuestras tecnologías.
- Creamos y fortalecemos la red local de innovación en la cadena de valor de maíz y frijol.
- Hemos juntado recursos y esfuerzos de muchas instituciones que tiene presencia en la zona tales como: INTA, FUNICA, PMA entre otras.
- Hemos establecido alianzas con otras redes de innovación del país y de otros países como Honduras.

VIII. AGRADECIMIENTO.

- Al altísimo por regalarnos la vida.
- A Cooperativa de Servicios Múltiples Santiago por apoyar este proyecto.
- Al programa Mundial de Alimento por el apoyo brindado a este proceso.
- A Nuestros agricultores por su compromiso y su actitud positiva frente al cambio.
- A REDSICTA por confiarnos este proyecto y por todo el apoyo brindado durante este periodo de ejecución.
- A todas nuestras organizaciones miembros de esta alianza por su esfuerzo y dedicación en la ejecución del proyecto.

ANEXOS

ANEXO N°1 Registro de Unidades demostrativas (Casetas de secado)

COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO					
CONSTRUCCION DE CASSETAS DE SECADO CON FONDOS REDSICTA					
Nº	Nombre y Apellido	Comunidad	Municipio	Mes de Construcción	Cooperativa
1	Pablo Alberto Laguna Velasquez	El Naranjo	El Jicaro	Enero	Santiago
2	Froylan Carrasco	Sabana Larga	El Jicaro	Enero	Santiago
3	Antonio Quezada	San Diego	El Jicaro	Enero	Santiago
4	Freddy Alberto Arauz Marin	El Cacao	El Jicaro	Marzo	Santiago
5	Catalina Marin	La Majada	El Jicaro	Marzo	Carlos Fonseca
6	Pedro Antonio Gomez	San Jose	Jalapa	Diciembre	INTA
7	Julia Ibarra Bellorin	El Zapotillal	Quilali	Diciembre	INTA
8	Nicolas Antonio Valerio	San Pedro de Hulla	Jicaro	Diciembre	INTA
9	Henry Calderon Rivera	Las Piedras	Quilali	Diciembre	COMFOC
10	Jose Noel Fajardo Diaz	Parcelas	Quilali	Diciembre	COMFOC
11	Marta Azucena Borges	Arenales	Quilali	Diciembre	UGAQ
12	Ildebrando Quintero	Caño de los Bravos	Wiwili	Diciembre	La Union
13	Benicio Rodriguez Espinales	El Carbon	Jalapa	Febrero	ACADIS
14	Eliuth Misael Carcamo Martinez	San Diego	Jicaro	Noviembre	Nuevo Horizonte
15	Francisco Rivera Salinas	San Jose	Jalapa	Diciembre	CCAJ
16	Santos Martin Castro	Zapotillal	Quilali	Diciembre	Coop. 20 de Abril
17	Adriana Rodriguez	Rancho Grande	Rancho Grande	Marzo	UNAG Matagalpa
18	Roberto Blandon Talavera	Rancho Grande	Rancho Grande	Abril	UNAG Matagalpa
19	Carmen Picado	La Labranza 2	Condega	Diciembre	UNAG Esteli
20	Cesar Huete	Llano Uno	Pueblo Nuevo	Diciembre	UNAG Esteli

ANEXO N°2: Informes de visitas técnicas a unidades demostrativas (Casetas de secado)

Ver en informe financiero.

ANEXO N°3: Memorias de eventos de capacitación y listas de participantes

Talleres a promotores y productores.

Ver en informe financiero.

ANEXO N° 4. Participación en Giras de intercambio de experiencia, memorias y listados ver en informe financiero

ANEXO N°5: Copia de publicaciones de guías y rotafolios.

REDSICTA IICA.

ANEXO N° 6 Protocolo de validación ver documento adjunto

ANEXO N°7: Acta de entrega de desgranadoras.

AGRICONS, S.A.			
Entrega de Equipos			
Distribuidor Exclusivo de Maquinaria Agrícola y de Construcción Carretera Norte de Parmalat 2 1/2. al Norte • Telefax: 2249-3172 • 2249-5251 e-mail: emartinez@agricons.com.ni • Managua, Nicaragua			N° 1079
DIA		MES	AÑO
30		OCT	012
emite: <u>AGRICONS</u>		Nombre del Mecánico: _____	
A <u>PMA/COOPERATIVA ACADIS-JALAPA</u>		Orden de Salida: <u># 0197</u>	
REMISIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	MERCADERÍA INGRESO <input type="checkbox"/>		
CANT.	CÓDIGO PIEZA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACION
1	M5250 ELTA	TRILLADORA METAL 5#3 con motor diesel 20HP 5#D20AG007	
		* TRAILER REMOLQUE CON PIN Y CHAVIETA	
		* MANEVAL 9/CRAK, HERRAMIENTAS Y MAQUIL P/MOTOR, PALA 8" B3, 3 CORDENS 6-68	
		* PALA P/ABAYO	
		* 2 LLANTAS 155/80R13	
Entrega: <u>[Signature]</u> TALLER		Recibido: <u>Augusto Lezama</u>	

419-000000-00019

AGRICONS, S.A.

Entrega de Equipos

Nº 1081

DIA	MES	AÑO
30	Oct	2012

Distribuidor Exclusivo de Maquinaria Agrícola y de Construcción
Carretera Norte de Parmalat 2 1/2c. al Norte • Telefax: 2249-3172 / 2249-5251
e-mail: emartinez@agricons.com.ni • Managua, Nicaragua

REMISIÓN MERCADERÍA INGRESO

Remite: AGRICONS Nombre del Mecánico: _____
A: PMA / COOPERATIVA SANTIAGO - EL SIENGO Orden de Salida: # 0788

CANT.	CÓDIGO PIEZA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACION
1	MS-250 611A	TRILLADORA MUEL 5#7 CON MOTOR DIESEL 20 HP 3# D20 AG 0004 ARMYSTRONG	
		* TRAILER REMOLQUE CON RIN Y ORUGETA	
		* MUELLO 9/CRANK, HERRAMIENTA PALEA 903	
		* 3 CORREAS B-68 Y MANUAL PUNTER	
		* PATA DE APOYO	
		* 2 LLANTAS 7.5/80R13	

Entrega: [Signature] Recibido: Ramon M. [Signature]
4 28120360 000173



AGRICONS, S.A.

Entrega de Equipos

Nº 1082

DIA	MES	AÑO
30	Oct	2012

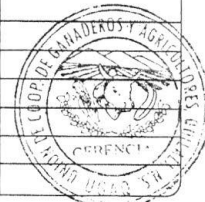
Distribuidor Exclusivo de Maquinaria Agrícola y de Construcción
Carretera Norte de Parmalat 2 1/2c. al Norte • Telefax: 2249-3172 / 2249-5251
e-mail: emartinez@agricons.com.ni • Managua, Nicaragua

REMISIÓN MERCADERÍA INGRESO

Remite: AGRICONS Nombre del Mecánico: _____
A: PMA / COOPERATIVA UGPA - COTACANI Orden de Salida: # 0789

CANT.	CÓDIGO PIEZA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACION
1	MS-250	TRILLADORA MUEL 5#9 CON ENGANCHE P/TRACTOR	
		* BARRA CARBÁNICA	
		* 2 LLANTAS 7.5/65R14	

Entrega: [Signature] Recibido: Jaime Vasquez O.
491-281160-0000V.



AGRICONS, S.A.

Entrega de Equipos

Nº 1069

DIA	MES	AÑO
23	Oct	2012

Distribuidor Exclusivo de Maquinaria Agrícola y de Construcción
Carretera Norte de Parmalat 2 1/2. al Norte • Telefax: 2249-3172 / 2249-5251
e-mail: emartinez@agricons.com.ni • Managua, Nicaragua

REMISIÓN MERCADERÍA INGRESO

Remite: AGRICONS Nombre del Mecánico: _____
PMA/COMFEC (Quilali) Orden de Salida: 4

CANT.	CÓDIGO PIEZA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACION
1	M3015C	DESCRANADORA Nivel PMA12 A MOTOR DIESEL 8 HP 57 AN 73 MANEJADA EN TRÁILER CON REMOLQUE DE DOS RUEDAS 175/18R13	AGROFLORA
		DESCRANADORA ENGANCHE PALCAS, CORREAS Y MACHO PARA BAERGA ERABON PROPICORAG 9/COMFEC	

Entrega: [Signature] Recibido: [Signature]

AGRICONS, S.A.

Servicio de Taller

Nº 6567

DIA	MES	AÑO
27	Jun	2012

Distribuidor Exclusivo de Maquinaria Agrícola y de Construcción
Carretera Norte de Parmalat 2 1/2. al Norte • Telefax: 2249-3172 / 2249-5251
e-mail: emartinez@agricons.com.ni • Managua, Nicaragua

REMISIÓN MERCADERÍA INGRESO

Remite: PMA/COMFEC Nombre del Mecánico: _____
AGRICONS Número de Orden: _____

CANT.	CÓDIGO PIEZA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACION
1	M3015	DESCRANADORA Nivel Marca M3015 CON ENGANCHE PALCAS, CORREAS, CORREAS Y MACHO BAERGA ERABON 3 PINES SIN CHAVETA	

Jefe de Bodega: [Signature] ENTREGA: [Signature] RECIBIDO: [Signature]

ANEXO N°8. Memoria de eventos de capacitación desgrane mecánico de maíz.

Ver documento adjunto

ANEXOS N° 9. Capacitación a productores sobre desgrane mecánico de maíz, listado y memorias de evento ver en informe financiero.

ANEXOS N°10. Registro de desgrane de maíz.

COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO						
Prestacion de servicios de desgrane mecanico de maiz 2012						
Nº	Organización	Municipio	Manzanas desgranadas	Quintales desgranados	Costo/QQ con Proyecto C\$	Costo/QQ Sin Proyecto C\$
1	Cooperativa Santiago	El Jicaro	30	800	10	12
2	COMFOC	Quilali	90	2628	10	12
3	UGAQ	Quilali	8	140	10	12
4	ACADIS	Jalapa	20	420	10	12
5	Carlos Fonseca	El Jicaro	45	920	11	12
6	Nuevo Horizonte	El Jicaro	34	850	10	12
7	Cooperativa La Union	Wiwili	40	702	12	15
Sub Total			267	6460		
Prestacion de servicios de desgrane mecanico de maiz 2013						
Nº	Organización	Municipio	Manzanas desgranadas	Quintales desgranados	Costo/QQ con Proyecto C\$	Costo/QQ Sin Proyecto C\$
1	Cooperativa Santiago	El Jicaro	15	300	10	12
2	COMFOC	Quilali	33	650	10	12
3	UGAQ	Quilali	13	250	10	12
4	ACADIS	Jalapa	12	209	10	12
5	Carlos Fonseca	El Jicaro	16	320	10	12
6	Nuevo Horizonte	El Jicaro	12	240	10	12
7	Cooperativa La Union	Wiwili	22	430	10	12
8	CCAJ	Jalapa	80	1600	10	12
			203	3999		
Total			470	10459		

ANEXO N°11. Acta de conformación de comité de coordinación del proyecto.

ACTA DE CONFORMACION DEL COMITÉ DE COORDINACION

Reunidos en sesión extraordinaria representantes de las organizaciones miembros de la Alianza para la ejecución del Proyecto de Innovación titulado “Promoción de tecnologías para reducir pérdidas postcosecha en el cultivo de Maíz (Zea Mays) cosecha temprana, tecnologías de secado y desgranado mecánico”, con el apoyo técnico financiero del proyecto REDSICTA/IICA Nicaragua.

La sesión consto con la participación de representantes de todas las organizaciones miembros las cuales las describimos a continuación:

Las siguientes entidades:

1. Cooperativa de Servicios Múltiples Santiago R.L
2. Cooperativa Nuevo Horizonte
3. Cooperativa Carlos Fonseca R.L
4. Cooperativa de Servicios Múltiples de Productores de Café Orgánico Certificado Las Segovias (PROCOCER)
5. Cooperativa Multisectorial de Fondos Comunitarios (COMFOC)
6. Unión de Ganaderos de Quilalí (UGAQ)
7. Cooperativa 20 de abril
8. Cooperativa La Unión
9. Cooperativa ACADIS
10. Cooperativa Campesino Unidos de Jalapa (CAJ)
11. Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA)
12. Programa Mundial de Alimentos (PMA)
13. Unión Nacional de Ganaderos (UNAG)
14. Fundación para el Desarrollo Tecnológico, Agropecuario y Forestal de Nicaragua (FUNICA).

Esta sesión tenía por objeto la creación del comité de coordinación del proyecto, haciendo efectivo uno de sus compromisos asumidos en el acta de creación de la Alianza el cual dice textualmente, Para garantizar una adecuada ejecución del proyecto, los miembros de la alianza conformaran un Comité de Coordinación, el cual a su vez se apoyará en una reglamentación específica y mecanismo de control previamente concertados con los aliados.

A continuación se procedió a la conformación del comité para lo cual se tomo en cuenta los siguientes parámetros:

El comité debe ser coordinado por un representante de Cooperativa Santiago por ser esta la entidad encargada de administrar y coordinar la ejecución del proyecto Promoción de tecnologías para reducir pérdidas postcosecha en el cultivo de Maíz (Zea Mays) cosecha temprana, tecnologías de secado y desgranado mecánico”.

El comité se conformara por siete miembros los cuales se distribuyen de la siguiente manera: Un representante por cada municipio para que este facilite la información y sirva de apoyo en la ejecución del proyecto en las organizaciones de su municipio por lo tanta habrá un representante de Wiwili, un representante por Quilali, un representante por Jícaro y un representante de Jalapa, en el caso del INTA tendrá un representante ya que este tiene incidencia en tres municipios como lo son El Jícaro, Quilali y Jalapa, por su parte la UNAG que tiene incidencia en dos departamentos tales como: Matagalpa y Estelí también tendrá un representante, el Programa Mundial de Alimentos PMA también tendrá un representante ya que este incide en todos los municipios de Nueva Segovia donde se ejecutara el proyecto.

Siguiendo esta mecánica el comité queda conformado de la siguiente manera:

- A) Ing. Elmer Paul Sarantes Cáceres en representación de Coop. Santiago de El Jícaro.
- B) Ing. Ana Rosa Romero de Coop. La Unión en Wiwili.
- C) Ing. Harold Herrera de COMFOC en Quilali.
- D) Ing. Rubén Sanabria de Coop. CCAJ en Jalapa.
- E) Ing. Donald Peralta Torrez en representación del INTA.
- F) Ing. Luis Esteban Olivas García en representación de la UNAG.
- G) Ing. Flor de María Torrez Bellorín en representación de PMA.

Dado en el municipio de El Jícaro a los ocho días del mes de Agosto del año 2012.

ANEXO N°12 Contrato de consultoría para línea base.

Documento completo de la línea de base.

Ver contrato en informe financiero.

ANEXOS N°13. Memoria evento de capacitación a técnicos sobre manejo postcosecha en maíz (Cosecha temprana, caseta de secado).

Ver en informe financiero.

ANEXO N° 14. Cuadro Resumen de participantes a taller a promotores sobre Construcción de caseta de secado, cosecha temprana y llenado de caseta de secado.

COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO

TALLER A PROMOTORES SOBRE COSECHA TEMPRANA Y LLENADO DE CASETA					
Nº	Organización	Municipio	Nº de participantes		
			H	M	Total
1	INTA	Jicaro	24	1	25
2	UNAG Esteli	Pueblo Nuevo, Condega	10	9	19
3	UNAG Matagalpa	Rancho Grande, San Ramon	17	8	25
4	Coop. La Union	Wiwili	15	2	17
5	Coop. 20 de Abril	Quilali	25	3	28
6	Coop. COMFOC	Quilali	16	11	27
7	Coop. Santiago	El Jicaro	23	2	25
8	Coop. Nuevo Horizonte	El Jicaro	25	5	30
9	Coop. CCAJ	Jalapa	17	8	25
Total			172	49	221

COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO

TALLER A PROMOTORES SOBRE CONSTRUCCION DE CASETA DE SECADO					
Nº	Organización	Municipio	Nº de participantes		
			H	M	Total
1	INTA	Jalapa	20	5	25
2	UNAG Esteli	Pueblo Nuevo, Condega	10	9	19
3	UNAG Matagalpa	Rancho Grande, San Ramon	20	5	25
4	Coop. La Union	Wiwili	22	3	25
5	Coop. 20 de Abril	Quilali	18	6	24
6	Coop. COMFOC	Quilali	22	3	25
7	Coop. Santiago	El Jicaro	23	2	25
8	Coop. Nuevo Horizonte	El Jicaro	22	6	28
9	Coop. CCAJ	Jalapa	17	9	26
Total			174	48	222

ANEXO N°15. Cuadro Resumen de participantes a demostraciones prácticas sobre Construcción de caseta de secado.

COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO

Demostración práctica de promotores a productores (construcción de caseta de secado)					
Nº	Organización	Municipio	Nº de participantes		
			H	M	Total
1	INTA	Quilali	7	18	25
2	UNAG Matagalpa	Rancho Grande, San Ramon	18	7	25
3	UNAG Esteli	Pueblo Nuevo	11	14	25
4	Coop. UGAQ	Quilali	14	12	26
5	Coop. ACADIS	Jalapa	15	11	26
Total			65	62	127

ANEXO N° 16 Registro de participantes a eventos de capacitación

COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO													
RED SICTA IICA NICARAGUA													
Evento	Organizaciones												Total
	Santiago	AVEG	N.Horizonte	CCAJ	ACADIS	20 de abril	UGAQ	COMFOC	UNION	INTA	UNAG Esteli	UNAG Matagalpa	
Demostraciones practicas Cosecha temprana y llenado de casetas de secado	250	87	100	185	46	73	132	168	102	480	256	156	2035
Demostraciones sobre desgrane de maiz	25			25			25		25				100
Dia de campo	100		100	70	48				100	100	150		668
Taller A tecnico, promotores y operarios sobre calibracion de equipos	75												75
Taller a tecnico construccion de casetas, Cosecha temprana y llenado de casetas	75												75
Taller a promotores construccion de caseta de secado de maiz	25		25	25		25		25	25	25	25	25	225
Taller a promotores Cosecha temprana y llenado de casetas de secado de maiz	25		25	25		25		25	25	25	25	25	225
Demostración práctica de promotores a productores (construcción de caseta de secado) CASETAS NUEVAS					25		25				25	25	100
Total de participantes en eventos de capacitacion													3503

ANEXO N° 17. Acta de creación de comité promotor de la Red Local de Innovación Tecnológica en la cadena de valor de maíz y frijol.

Ver documento adjunto.

ANEXO N° 18. Convenio de colaboración Coop. Santiago UPANIC.

Ver documento adjunto.

ANEXO N° 19. Registro de usuarios y resultados de la tecnología Uso de Inoculante en frijol.

Ver documento adjunto.

Elaborado por: Ing. Elmer Sarantes Cáceres

Coordinador Técnico del Proyecto

Aprobado por: Lic. Ramón Avener Méndez Rodríguez

Gerente General Coop. Santiago