



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



INFORME TÉCNICO DE AVANCE INTERMEDIO

PROYECTO DE INNOVACIÓN

"Promoción del uso colectivo de tecnologías para reducir pérdidas post cosecha en los cultivos de maíz y frijol, Desgrane y Trillado de forma mecanizada."

ALIANZA:

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

EL JICARO, N.S, SEPTIEMBRE 2013

I. INFORMACION GENERAL

a. Nombre del Proyecto:

“Promoción del uso colectivo de tecnologías para reducir pérdidas post cosecha en los cultivos de maíz y frijol, Desgrane y Trillado de forma mecanizada.”

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:

30 de Septiembre del 2013

e. Periodo informado:

Septiembre 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 en este primer desembolso.

En el componente validación todas las acciones están en proceso por lo tanto aun no se tienen los resultados de este componente.

| Resultado esperados | Programado para el periodo | Logrado en el periodo | % de cumplimiento | Medios de verificación |
|---|--|--|-------------------|------------------------|
| Resultado 2: Difundido entre los beneficiarios del proyecto el conocimiento sobre el uso y manejo de la tecnología de trillado y desgrane. | | | | |
| 2.1. Realizar días de campo para difundir los conocimientos prácticos a la población meta del proyecto. | <ul style="list-style-type: none"> 54 días de campo son realizados para cubrir las necesidades de capacitación de los productores organizados en 10 cooperativas en los 4 municipios del área de influencia del proyecto. | Se realizaron 20 días de campo que fue lo desembolsado | 37% | Anexo N°2 |
| | 1,350 productores participan en los días de campo de forma activa. | Participaron 500 productores | 37% | Anexo N°2 |
| 2.2. Realizar charlas demostrativas sobre los análisis de calidad del grano resultante. | <ul style="list-style-type: none"> 54 charlas demostrativas son realizados para cubrir las necesidades de capacitación de los productores organizados en 10 cooperativas en los 4 municipios del área de influencia del proyecto. | Se realizaron 16 charlas demostrativas | 30% | Anexo N°3 |
| | 1,350 productores participan en las charlas demostrativas de forma activa. | Participaron 400 productores | 30% | Anexo N°3 |
| 4.1. Diseñar, reproducir y publicar material de divulgación sobre el uso y manejo de las tecnologías de trillado y desgrane de maíz y frijol. | <ul style="list-style-type: none"> Al menos 4 cuñas radiales editadas y difundidas por las radios locales. | Se editaron y difundieron 4 cuñas radiales | 100% | Anexo N°5 |
| | Diseñado y editado un video divulgativo de la innovación. | Diseñado y editado un video | 100% | Anexo N° 6 |

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

3.1. Componente N°1. Validación.

Resultado 1: Validado los ajustes tecnológicos de los servicios de trillado y desgrane de frijol y maíz

A. Establecer 4 módulos de validación en cada uno de los municipios para realizar los ajustes tecnológicos.

En este periodo se establecieron los cuatro módulos de validación y están ubicados de la siguiente manera:

1. Cooperativa La Unión en el municipio de Wiwili.
2. Cooperativa COMFOC en el municipio de Quilali.
3. Cooperativa Santiago en el municipio de El Jícaro.
4. Asociación ACADIS en el municipio de Jalapa

Esta distribución se decidió en reunión de los miembros de la alianza y de esta manera cumplimos con lo que establece el proyecto y también nos permite validar en los cuatro municipios de influencia ya que en cada municipio se presentan situaciones diferentes.

Actualmente estos módulos de validación están en proceso por lo tanto aun no se tiene información esperamos que para el 15 de Octubre ya tengamos información generada de este proceso.

Ver anexo N°1

3.2. Componente N° 2 Difusión y Divulgación de la tecnología

Resultado 2: Difundido entre los beneficiarios del proyecto el conocimiento sobre el uso y manejo de la tecnología de trillado y desgrane.

A. Días de campo para difundir la tecnología.

En este primer periodo se tenía planificado desarrollar 20 días de campo, estos fueron desarrollados y se realizaron en las siguientes cooperativas:

Cooperativa COMFOC realizo 8 días de campo con la participación de 200 productores.

Cooperativa Santiago realizo 8 días de campo con la participación de 200 productores.

Asociación ACADIS realizo 4 días de campo con la participación 100 productores

Estos días de campo fueron desarrollados sobre la tecnología desgrane mecánico de maíz y trillado de frijol.

Los medios de verificación como listados de participantes y memorias de los eventos se encuentran en el informe financiero intermedio del proyecto, también ver anexo N°2

B. Charlas demostrativas.

En este primer periodo se tenía planificado desarrollar 20 charlas demostrativas, de estas 16 fueron desarrolladas y se realizaron en las siguientes cooperativas:

Cooperativa COMFOC realizo 8 charlas demostrativas con la participación de 200 productores.

Cooperativa Santiago realizo 8 charlas demostrativas con la participación de 200 productores.

Estas charlas fueron desarrolladas sobre la tecnología desgrane mecánico de maíz y trillado de frijol.

Los medios de verificación como listados de participantes y memorias de los eventos se encuentran en el informe financiero intermedio del proyecto, también ver anexo N°3

C. Registro y procesamiento de datos.

Para el desarrollo de esta actividad, se contrato una persona para que colabore en la recolección y procesamiento de la información, como resultado de su trabajo esta toda la información presentada en este documento y en el informe financiero.

Como medio de verificación en el informe financiero se encuentra todo el proceso de contratación de esta persona.

Ver anexoN°4. (Informe financiero)

Resultado 3: Mejorado el acceso de tecnologías de trillado de frijol y desgrane en maíz mediante la prestación del servicio colectivo a productores socios y no socios de las organizaciones locales.

Aun no se tienen resultados pues en este primer periodo el maíz y frijol no está en condiciones de ser desgranado esperamos poder cumplir con este resultado en el mes de Octubre y Noviembre de este año.

Resultado 4: Generado material divulgativo y promocional sobre uso y manejo de las tecnologías de trillado y desgrane en frijol y maíz para ser distribuido entre los productores.

A. Publicado guías sobre el uso de las tecnologías.

En este periodo se realizaron y publicaron 10,000 guías sobre el uso de la tecnología que estamos difundiendo, esta actividad se fue realizada por la coordinación de REDSICTA, este material ya está siendo entregado a los beneficiarios del proyecto y ha sido una buena herramienta para apoyar el proceso de capacitación a técnico, promotores y los productores.

B. Al menos 4 cuñas radiales editadas y difundidas por las radios locales.

Se editaron cuatro cuñas radiales uno por municipio y se están difundiendo en las cuatro radios principales de estos municipios donde el proyecto tiene incidencia.

A continuación menciono las radios donde se difunden estas cuñas radiales:

En el municipio de El Jícaro en Radio Líder.

En el municipio de Wiwili Radio Kilambe.

En el municipio de Quilali Radio Chipote.

En el municipio de Jalapa Radio Nicarao.

Estas radios son las que tienen mayor cobertura en su municipio y en las cuñas radiales se mencionan las organizaciones donde el productor puede encontrar el servicio de desgrane mecánico de maíz y trillado de frijol.

Como medio de verificación contamos con el proceso de contratación de estas radios y lo encontrara en el informe financiero del proyecto.

También ver anexo N°5.

C. Diseñado y editado un video divulgativo de la innovación.

Se edito y se está divulgando un video sobre la tecnología desgrane mecánico de maíz y trillado de frijol, este se difunde actualmente en un canal local de El jícaro, hubiéramos querido que lo mismo se realizara en todos los municipios pero los recursos económicos no fueron suficientes para este proceso.

Como medio de verificación esta el proceso de contratación del canal de televisión y se encuentra en el informe financiero del proyecto.

Anexo N°6

3.4 Componente N°3. 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:

A. 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, en reunión se tomo la decisión que este comité fuera el mismo que se creó para el 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”, esto para aprovechar la experiencia del comité y además tomando como base la buena representación que hay de las organizaciones miembros de la alianza dentro del comité, 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.

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°7, acta de conformación de comité).

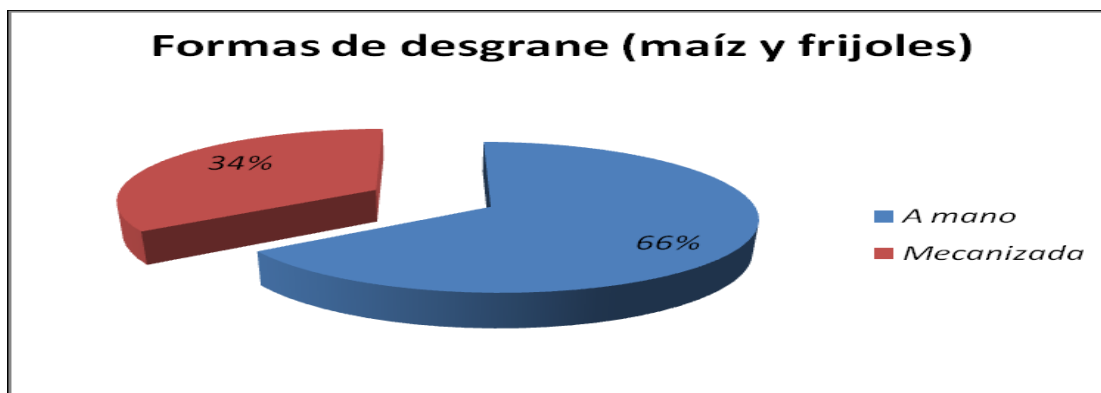
B. Línea base

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,.

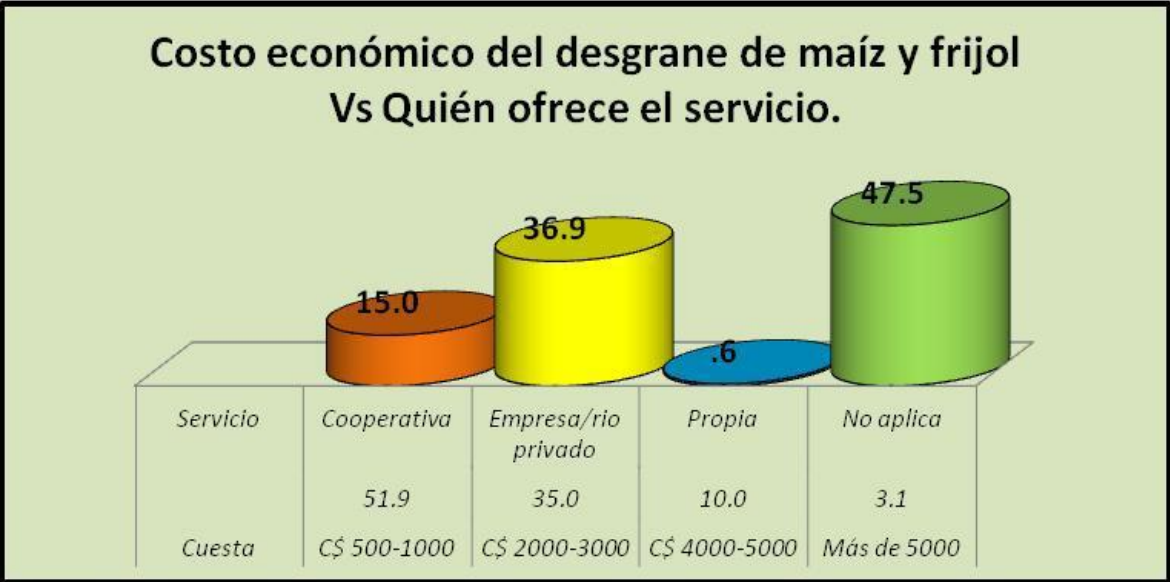
A continuación presentamos principales resultados de la Línea Base.

1. Resultados N°1: Formas de desgrane de maíz y frijol



Es importante rescatar que existe un 66% de los productores que no ha tenido acceso al desgrane mecanizado, este 66% es la base de nuestro grupo meta al cual se pretende llegar con este proyecto.

2. Resultado N°2: Costo del desgrane de maíz y frijol



Este dato es muy importante pues casi el 52% de los productores que hacen un desgrane mecanizado lo realiza a través de la cooperativa, también esto nos refleja que el costo de desgrane en nuestras organizaciones es mucho más barato que la empresa privada y también hay un 47.5% que no hace uso del desgrane mecánico y que sus costos son mucho más altos, por lo tanto estos resultados justifican la importancia de ejecutar este proyecto en nuestra zona.

3. Resultado N°3: Nivel de aceptación de la tecnología



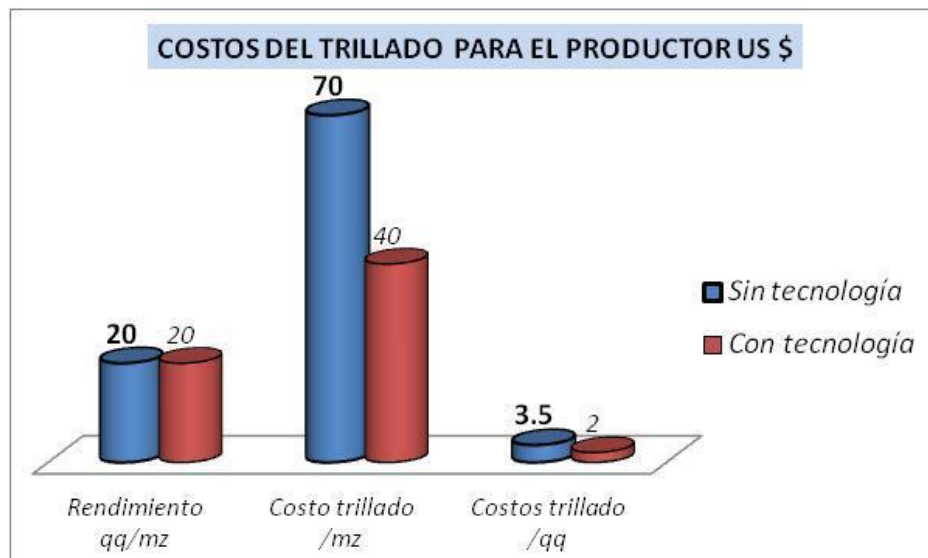
Este dato refleja que el 91% de la población necesita de la tecnología que estamos difundiendo y que está dispuesta a adoptarla.

4. Resultado N°4: Bondades de la cosecha mecanizada de maíz y frijol



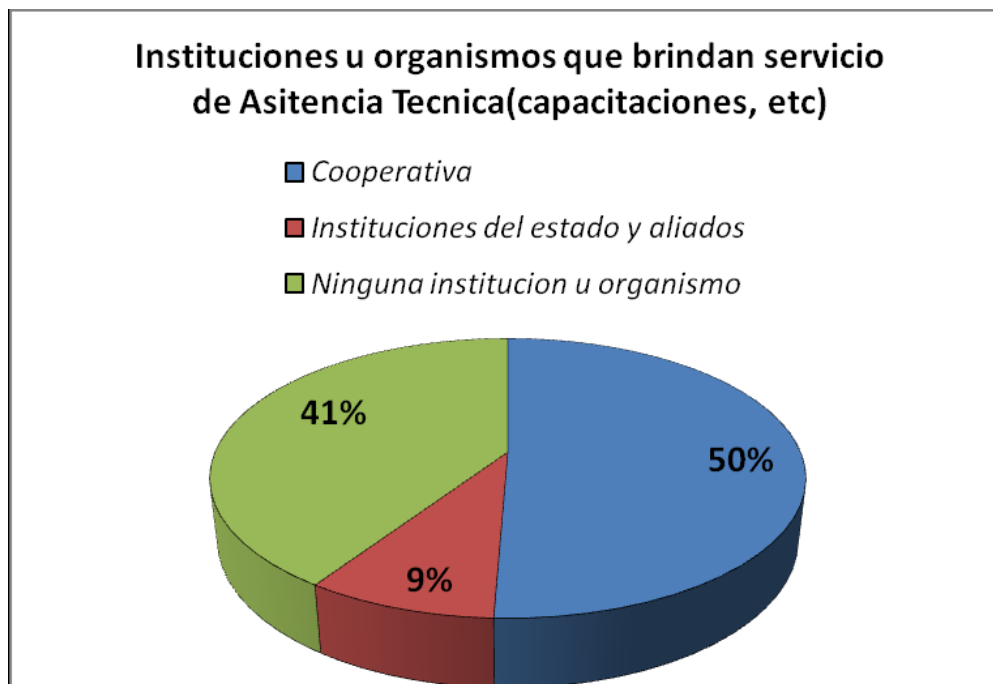
Este dato nos dice que nuestros productores están necesitando de esta tecnología para ser más eficientes y que sus cosechas sean más rentables y coincide con el objetivo de nuestro proyecto que es reducir las pérdidas postcosecha de los granos maíz y frijol.

5. Resultado N°5: Comparación de costos en el trillado



Es importante mencionar la diferencia en costo cuando el productor usa las diferentes métodos para trillar sus granos, registramos una diferencia de 30% más caro cuando el productor no usa tecnología, cuando hace un trillado manual, en todo caso este es el aporte del proyecto disminuir este 30% en los costos de trillado de los granos y que esto se traduzca en ingreso para las familias productoras.

6. Resultado N°6: Asistencia técnica.



Este resultado de las encuestas a los productores refleja que la asistencia técnica descansa en las organizaciones, nuestros productores son capacitados gracias a los aportes de vuestras organizaciones y el apoyo de programas y proyectos como el que estamos ejecutando actualmente con fondos de Red SICTA, (ver anexo N°8)

C. Registro de información de campo

Se diseñará formatos para el registro de información de campo en las distintas etapas del proceso del proyecto.

Para ello la coordinación del proyecto realizó 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.

Ver anexo N°4.

IV. ACTIVIDADES QUE NO SE DESARROLLARON

| Resultados esperados | Actividades no realizadas | Razón o causa de la no realización de la actividad |
|--|---|---|
| <p>Resultado 1: Validado los ajustes tecnológicos de los servicios de trillado y desgrane de frijol y maíz</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Un protocolo de validación elaborado. • Al menos 4 módulos de validación de servicio de trillado y desgrane establecidas para hacer ajustes a la tecnología, una en cada municipio de intervención | <p>Los módulos ya están distribuidos uno por municipio, pero en este periodo no se ha realizado la validación por falta de producto (Maíz y Frijol), pues este está listo para ser cosechado después del 15 de Octubre, esperamos realizar esta actividad en este mes de Octubre.</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Al menos 3 visitas de asistencia técnica por módulo de validación establecida. | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 4 documentos de registros de datos de unidades de validación. • 8 talleres con técnicos y promotores para compartir resultados • 4 informes técnicos de resultados de módulos de validación elaborados. | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 1 informe técnico con las recomendaciones ajustes de las tecnologías | |

IV. LECCIONES APRENDIDAS.

- A. Ante la difícil situación económica que se vive en nuestro país y que afecta principalmente al sector productivo, las alianzas estratégicas son una buena solución para contrarrestar esta situación.
- B. Los proyectos no deben actuar aislados, debemos juntar esfuerzos y recursos para atacar los problemas que tenemos en común.

- C. Cuando hay voluntad en las personas y las organizaciones los obstáculos se minimizan, permitiendo alcanzar los objetivos propuestos.

V. RECOMENDACIONES.

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

VI. LOGROS.

- Hemos logrado fortalecer la alianza entre nuestras organizaciones.
- Participamos y apoyamos las ferias agropecuarias que se realizan en nuestra zona difundiendo nuestras tecnologías.
- 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, en la búsqueda de solucionar los problemas que tenemos en común.

VII. 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 Distribución de los módulos de validación

| COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO | | | |
|--|---------------------|------------------|----------------------------|
| RED SICTA PROYECTO N° RS - 1N - 2013 - 20 | | | |
| Fecha: 27 de Septiembre del 2013 | | | |
| ibuci | | | |
| Nº | Organización | Municipio | Cantidad de modulos |
| 1 | Coop. La Union | Wiwili | 1 |
| 2 | Coop. Acadis | Jalapa | 1 |
| 3 | Coop. Santiago | El Jicaro | 1 |
| 4 | COMFOC | Quilali | 1 |
| Total | | | 4 |

ANEXO N°2: Registros de días de campo

| COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|------------|--------------|
| RED SICTA PROYECTO N° RS - 1N - 2013 - 20 | | | | | | |
| Fecha: 27 de Septiembre del 2013 | | | | | | |
| | | | | | | |
| Dias de campo sobre desgrane | | | | | | |
| Dia de Campo Sobre desgrane mecanico de maiz y trillado de frijol | | | | | | |
| Nº | Organización | Municipio | Cantidad de eventos | N° de participantes | | |
| | | | | H | M | Total |
| 1 | Coop. Santiago | El Jicaro | 8 | 151 | 49 | 200 |
| 2 | COMFOC | Quilali | 8 | 169 | 55 | 224 |
| 3 | ACADIS | Jalapa | 4 | 80 | 26 | 106 |
| Total | | | 20 | 400 | 130 | 530 |

ANEXO N°3: Registro de charlas demostrativas

| COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO | | | | | | |
|---|----------------|-----------|---------------------|---------------------|-----------|------------|
| RED SICTA PROYECTO N° RS - 1N - 2013 - 20 | | | | | | |
| Fecha: 27 de Septiembre del 2013 | | | | | | |
| Charlas demostrativas sobre desgrane | | | | | | |
| N° | Organización | Municipio | Cantidad de eventos | N° de participantes | | |
| | | | | H | M | Total |
| 1 | Coop. Santiago | El Jicaro | 8 | 161 | 39 | 200 |
| 2 | COMFOC | Quilali | 8 | 138 | 46 | 184 |
| Total | | | 16 | 299 | 85 | 384 |

Anexo N°4: Registro y procesamiento de información.

Ver proceso de contratación en informe financiero

Anexo N°5: Diseño de viñetas y difusión en radio

También ver proceso de contratación de radio en informe financiero

| COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTIAGO R.L EL JICARO | | | |
|---|---------------|-----------|-------------------|
| RED SICTA PROYECTO N° RS - 1N - 2013 - 20 | | | |
| Fecha: 27 de Septiembre del 2013 | | | |
| Contratacion de radio | | | |
| N° | Radio | Municipio | Meses contratados |
| 1 | Radio Kilambe | Wiwili | 3 |
| 2 | Radio Nicarao | Jalapa | 3 |
| 3 | Radio Lider | El Jicaro | 3 |
| 4 | Radio Chipote | Quilali | 3 |
| Total | | | 3 |

ANEXO N°6: Edición y difusión de video.

Ver proceso de contratación en informe financiero

ANEXO N°7: Acta de creación de comité de coordinación.

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 del uso colectivo de tecnologías para reducir pérdidas post cosecha en los cultivos de maíz y frijol: “Desgrane y Trillado de forma mecanizada”, 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 (CCAJ)
11. Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA)
12. Programa Mundial de Alimentos (PMA)
13. Unión Nacional de Ganaderos (UNAG)

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 estar integrado por los mismo miembros del comité de coordinación 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”, para aprovechar la experiencia de estos en el tema.

Por lo tanto se retoma parte del acta de creación del comité anterior que textual dice:

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 del uso colectivo de tecnologías para reducir pérdidas post cosecha en los cultivos de maíz y frijol: “Desgrane y Trillado de forma mecanizada”.

El comité se conformara por cinco 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 Júcaro y un representante de Jalapa, en el caso del INTA este sale del comité pues en esta ocasión no está ejecutando actividades en su territorio de influencia, al igual que la UNAG, 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 Júcaro.
- 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. Flor de María Torrez Bellorín en representación de PMA.

Dado en el municipio de El Jícaro a los treinta días del mes de Agosto del año 2013.

ANEXO N°8 Contrato de consultoría para línea base.

Documento completo de la línea de base.

Ver contrato en informe financiero.

Elaborado por: Ing. Elmer Sarantes Cáceres

Coordinador Técnico del Proyecto

Aprobado por: Lic. Ramón Avener Méndez Rodríguez

Gerente General Coop. Santiago