

INFORME FINAL

PITA 001 – W

**Producción de cebolla para exportación en
valles de Capinota, Sicaya y Santivañez,
Cochabamba**

**Oferente :
Eco vida**

En base a reportes trimestrales

Inicio - Feb 2006

Resumen Ejecutivo:

Las actividades desarrolladas durante periodo de ampliación del proyecto correspondiente a los meses de marzo-mayo 2008 en coordinación conjunta con la junta directiva del PDA-Los Vecinos y técnicos de campo de ECO-VIDA ha permitido generar acciones para la implantación de parcelas de almacigo con material vegetal disponible en nuestra central de insumos, ejecución de eventos de capacitación y asistencia técnica personalizada a los beneficiarios del proyecto, estableciendo una ruta de visitas preestablecidas por comunidad.

Se ha realizado el establecimiento de parcelas pilotos de producción de plantines de cebolla amarilla y roja dándose bastante énfasis en las actividades como: preparación de la camas, preparación del sustrato, fertilización orgánica y química, apertura de surcos, siembra, uso de semilla adecuada por unidad de superficie, tapado de semilla, frecuencia de riego, control de malezas, control de plagas y enfermedades, cosecha y manejo d plantines.

Se ha difundido practicas culturales importantes para desarrollar un plan de manejo integrado del cultivo en almaciguera y en campo definitivo empleando productos permitidos por el PERSUAP, además que se encuentran disponibles en nuestra central de insumos a precios mas bajos que en el mercado local.

Durante este periodo se ha desarrollado actividades de gestión con la junta directiva y personal técnico del PDA ante el municipio de Capinota para lograr el apoyo para el pago del fondo dotal del proyecto, mostrando el desprendimiento de colaboración a cargo del honorable alcalde y el presidente del consejo municipal en la otorgación de fondos para cubrir el compromiso ante FDTA-Valles por parte de los demandantes.

Conclusiones y

Todas las actividades estaban enmarcadas en la buena ejecución del Proyecto, hasta que se suspendió la ejecución del pita. En este marco se llego a las siguientes conclusiones:

- Las actividades desarrolladas previamente coordinadas entre la junta directiva del PDA y ECO-VIDA, permitió enriquecer participativamente el proceso de ejecución del proyecto a través de la ampliación, desarrollando actividades dinámicas referidas a la introducción de nuevos materiales genéticos tanto de polinización abierta como híbridos, el desarrollo de practicas adecuadas de manejo de almacigueras y manejo integrado del cultivo en parcelas de producción comercial;
- La participación de los miembros de la junta directiva, personal técnico del PDA- Los Vecinos y técnicos de ECO-VIDA en las actividades desarrolladas en el Proyecto, ha permitido alcanzar un alto grado de empoderamiento del proceso por parte de los beneficiarios, lográndose la ampliación del proyecto enmarcado en la demanda de plantines de calidad para la obtención de bulbos sanos para el proceso de comercialización de cebolla seca;
- La responsabilidad y proactividad demostrada por parte de los miembros de la junta directiva del PDA-Los Vecinos en las actividades de gestión permitieron conseguir el apoyo del municipio de Capinota para amortizar el pago del fondo dotal del proyecto;
- Las actividades a desarrollarse en adelante deberán estar enmarcadas en el seguimiento a las parcelas comerciales implantadas con variedades introducidas de ciclo corto, manejo integrado en la implementación de las parcelas pilotos de almacigo de ciclo intermedio en las cooperativas de Santa Bárbara y Kara Kara.

Producción

Del logro de

- Se ha desarrollado eventos de capacitación masiva en coordinación con el responsable de agro ecología del PDA, así mismo se ha brindado asistencia técnica personalizada en temas relacionados al manejo de integrado de plagas y enfermedades en almacigueras, manejo y desinfección de plantines, trasplante de cebolla logrando implantar durante este periodo 6.17 hectáreas de cebolla amarilla y roja con variedades de polinización abierta e híbridas (0.3 ha de cebolla amarilla variedad valenciana precoz, 0.25 hectáreas de cebolla roja híbrida variedad sivan y 5.72 hectáreas de cebolla roja variedad mizqueña con material propio adquirido por los agricultores);
- De manera directa se ha logrado brindar asistencia técnica a 25 beneficiarios de los cuales 21 son varones y 4 son mujeres, perteneciente a 9 comunidades de los diferentes municipios de acción del proyecto (7 comunidades en el municipio de Capinota, 1 comunidad en el municipio de Sicaya y 1 comunidad en el municipio de Santibáñez);
- Para brindar una asistencia técnica personalizada eficiente podemos mencionar que luego de efectuarse la ampliación del proyecto con el personal de campo se ha reestablecido una nueva ruta de visitas preestablecidas de forma semanal;
- Se ha firmado 25 convenios de riego compartido para comprometer el trabajo en parcelas comerciales de producción de cebolla de ciclo corto para mercado nacional.
- Se ha logrado implementar 3510 m² de almacigo para la producción de plantines (900 m² con variedades valencianita precoz y sivan para la campaña de ciclo corto y 2610 m² con variedades de cebolla amarilla y roja para la campaña de ciclo intermedio de los cuales 880 m² son con valencianita precoz, sivan, century, 4 variedades introducidas para pruebas de adaptabilidad y 1730 m² con criolla rosada).

Problemas presentados:

- En la producción de almacigo para ciclo corto con variedades introducidas (sivan y valencianita precoz) se ha estimado una pérdida del 85 por ciento por efecto de la caída de granizo después de realizar el derrame de semilla;
- Las altas precipitaciones presentadas durante los meses de enero y febrero en el área de influencia del proyecto no permitieron implementar almacigos de cebolla para ciclo corto, por esta situación se ha tenido bastante demanda de plantines por los beneficiarios del proyecto para la campaña de producción de invierno;
- Como consecuencia del desborde del río Arque en la parcela de Kara Kara no se ha realizado el derrame de semilla para ciclo corto debido a que el terreno quedo completamente anegado de lama.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Realizar una planificación de la producción de almacigo en parcelas pequeñas de agricultores donde se pueda tomar medidas de mitigación oportunas, para la obtención de plantines sanos de manera que se tenga la presencia del producto en el mercado en épocas donde se obtendrán mejores precios en beneficio de los agricultores frente a otras regiones de producción.

Fortalecimiento Institucional

Del logro de

- A través de varias gestiones efectuadas con la junta directiva, equipo técnico del PDA-Los Vecinos y ECO-VIDA se ha logrado el apoyo del municipio de Capinota con Bs. 96.000,00 (Noventa seis mil 00/100 Bolivianos) para el pago del fondo dotal a la FDTA-Valles del proyecto “Producción de cebolla para exportación en los valles de Capinota, Sicaya y Santibáñez, Cochabamba”;
- Mediante la recuperación de créditos otorgados a los beneficiarios del proyecto y la venta de agroquímicos que viene realizando la central de insumos se esta generando recursos para cubrir el compromiso de pago del fondo dotal del proyecto asumido por el demandante con la aprobación efectuada en asamblea por parte de la junta directiva del PDA-Los Vecinos;
- Es necesario elogiar los esfuerzos realizados entre el PDA y ECO-VIDA, para el funcionamiento de la central de insumos que ofertan productos permitidos por el PERSUAP, de tres líneas de empresas legalmente establecidas como son CASA OLIMPIA, TECHIC y AGRIPAC, ofertando los siguientes productos: insecticidas, fungicidas, herbicidas y fertilizante foliares de origen vegetal importados de la Argentina a precios accesibles para los agricultores.

Problemas presentados:

- El cumplimiento del compromiso asumido por el gobierno municipal de Capinota dependerá de la realización de varias gestiones de seguimiento que debe realizar el PDA a través de su junta directiva para la realización del desembolso de fondos para el pago del fondo dotal del proyecto.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Se deberá realizar vistas guiadas al municipio de Capinota para la aprobación de los fondos por parte del consejo de vigilancia para el pago del fondo dotal comprometido por el señor alcalde municipal y el presidente del consejo municipal.

Procesos

Del logro de

Se ha promovido y planificado para la campaña de ciclo intermedio la introducción de 4 variedades de cebolla rojas y amarillas de polinización abierta e híbridos, que deberán ser implementadas en parcelas demostrativas, para desarrollar metodología de DPT's. Entre la variedades almacigadas se tiene las siguientes: Sintética 1 (amarilla), Navideña (amarilla), Cobriza (amarilla) y Ruby (roja), material genético importado de Argentina y USA.

Problemas presentados:

La falta de continuidad del proyecto limitara las acciones que se requieran hacer para garantizar un verdadero trabajo de validación de estas variedades introducidas.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

A través del responsable de agro ecología del PDA-Los Vecinos se deberá ejecutar el trabajo de validación de las variedades introducidas mediante la implantación de los ensayos en diferentes épocas de trasplante.

Mar - May 2006

Resumen Ejecutivo:

Las actividades del bimestre (Abril-Mayo) estuvieron encaminadas a establecer el proyecto en todo aspecto; labores como la contratación del personal, alquiler de equipo logístico y principalmente al establecimiento de almacigueras, fueron las que en primera instancia se desarrollaron para dar inicio a la ejecución del mismo.

En este trabajo se han alcanzado logros importantes como la identificación de clientes para la producción de cebolla amarilla para exportación al mercado norteamericano, difusión de los alcances del proyecto. De igual manera se desarrollaron actividades de capacitación sobre la propuesta tecnológica para al producción de plantines.

Durantes este periodo se ha consolidado parcelas con una superficie aproximada de 5300 m² para la producción de plantines de cebolla amarilla y roja en las zonas de Londo, Poquera del municipio de Santibáñez; Kara Kara, perteneciente al municipio de Sicaya y la zona de Collpa Mayu en el municipio de Capinota.

Las parcelas de Londo y Poquera cumplen con las normas de calidad para la producción de plantines de cebolla amarilla (var. Century) y roja (var. Matahari) para exportación al mercado norteamericano.

5 agricultores beneficiarios del proyecto han adoptado la propuesta tecnológica para la producción de plantines de cebolla.

Un aspecto que de manera involuntaria esta perjudicando el no cumplimiento de los hitos en la importación de latas de semilla es la no disponibilidad de recursos suficientes para la compra de la misma, por el alto costo del material vegetal (\$us 144.00 lata de 100000 semillas de la var. Century) y porque a la fecha no se tiene un material identificado en la zona para exportación a MERCOSUR.

Paralelamente se ha entablado reuniones entre el PDA-Los Vecinos, FHI y ECO-VIDA para la firma de un convenio interinstitucional cuyo propósito será de apoyar al desarrollo integral de las familias asentadas en los municipios de Capinota, Sicaya y Santibáñez.

De igual manera ECO-VIDA tubo que realizar ajustes en el personal debido a que uno de los profesionales propuestos no pudo asumir su compromiso por razones de fuerza mayor, aspecto que inmediatamente fue subsanado con la contratación de personal con experiencia en la ejecución del proyecto de desarrollo productivo, para tal efecto se realizo una reunión conjunta entre la FTDA-Valles, ECO-VIDA y PDA-Los vecinos para realizar los ajustes en el equipo técnico.

Conclusiones y

Las actividades desarrolladas los meses de abril y mayo permitieron mostrar un alto grado de pro actividad y compromiso en el equipo técnico para con los beneficiarios del proyecto. Como efecto de las actividades emprendidas en los talleres de socialización del proyecto se ha observado un marcado interés por los agricultores en trabajar con el proyecto en su segunda fase.

A la fecha existen 5 agricultores directos motivados y comprometidos para emprender las actividades propuestas en el proyecto. Se han iniciado las actividades propias de la campaña 2006, con la adquisición de semilla tanto para producción destinada a cubrir el mercado

norteamericano y nacional. Las variedades adquiridas provienen del Centro Nacional de Producción de Semillas de Hortalizas CNPSH (6 Kg.), por otro lado se ha adquirido semilla para la producción de cebollas amarillas y rojas para el mercado norteamericano (var. Century, Texas Grano 438 y Matahari), este material proviene de SEMINIS son variedades de ciclo intermedio que por sus características fenotípicas y genotípicas se adapten a la zonas de producción del proyecto. Asimismo se tiene un lote importante de diferentes variedades de cebolla amarillas y rojas para la realización de parcelas demostrativas de introducción y validación, material que fue proporcionado por la FDTA-Valles. Hasta el momento se tiene sembrado en un 32 % del total del terreno preparado para las almacigueras.

Las recomendaciones para el próximo trimestre están dirigidas principalmente a la organización de la base social y productiva del PDA-Los Vecinos para iniciar las actividades de la planificación de plantaciones de cebolla amarilla y roja para el mercado norteamericano, mediante la firma de convenios de riego compartido. La realización de eventos de capacitación y asistencia técnica en cosecha y poscosecha con la variedad misqueña. De la misma manera se realizara la gestión para iniciar la construcción del centro de empaque.

Producción

Del logro de

Durante este primer trimestre se llevaron a cabo actividades que permitieron lograr una estrecha coordinación entre el equipo técnico de ECO-VIDA, facilitador de agro ecología del PDA-Los Vecinos para concertar la planificación de la producción de plantines para la campaña de variedades de ciclo intermedio, seleccionando parcelas que tenían textura arenosa a franco o franco arenosa con niveles de azufre entre bajo (15 ppm) y medio (16-50 ppm). La categoría de aguas para las parcelas seleccionadas para la producción de plantines de cebolla amarilla y roja, principalmente para exportación al mercado norteamericano están en función al contenido de aerobios mesó filos que fue de “aceptable” (0-107) y de “aceptable provisional” (107-109) ambas aceptadas para su uso en riego. Las comunidades seleccionadas para este propósito son Londo, Poquera y Playa Ancha.

Hasta la fecha se ha realizado la preparación de 2800 m² de superficie de almacigo con variedades criolla rosada para mercado nacional buscando escalonar la producción sin que exista sobreoferta del producto en la zona del proyecto para de esta manera poder consolidar un buen precio por la cebolla, en este entendido se tiene el establecimiento de 1200 m² de superficie de almacigo en la comunidad de Kara Kara con material vegetal del CNPSH; 600 m² de superficie preparado en la comunidad de Collpa Mayu y 1000 m² de superficie en la comunidad de Playa Ancha con material que va ser adquirido de los productores de semilla de la zona de Playa Ancha. Se tiene 600 m² de superficie de almacigo con diferentes materiales para la introducción y validación de variedades, bajo el enfoque de Desarrollo Participativo de Tecnologías (DPTs). Así mismo se tiene 1900 m² de terreno preparado para el establecimiento de cebolla amarilla y rojas para exportación al mercado norteamericano.

En el proceso de establecimiento de las parcelas de producción de almacigo 5 agricultores participaron activamente en la adopción de la tecnología, los cuales

pueden identificar las ventajas de los plantines obtenidos con tecnología versus el sistema tradicional de producción.

Se ha adquirido el equivalente a 23 latas de 100000 semillas/cu de las variedades: 6 de Century, 5 de Matahari, 3 de Texas Grano 438, para exportación al mercado norteamericano. Mediante la FDTA-Valles y el proyecto que se está ejecutando en Cercado - Tarija se obtuvo un stock de variedades: 1 de Sintética 14, 2 de Valencianita precoz, 1 de Utopía, 1 de Houston, 1 de Cimarrón, 1 de Río Tinto, 1 de Rumba, 1 de Alabaster, para las parcelas DPTs. A implantarse en las zonas del proyecto.

Problemas presentados:

Susceptibilidad de los agricultores en integrarse al proyecto, por las experiencias vividas con el anterior PITA.

La falta de terrenos que cumplan con las exigencias para la producción de cebolla amarilla para el mercado de EE.UU.

Costo de semilla muy alto por unidad de superficie.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Integrar a los productores en el proyecto mediante reuniones de motivación, giras de campo principalmente a las parcelas de producción de almacigo implantadas en esta campaña.

Identificación de nuevas áreas de producción que cumplan con las condiciones de suelo y calidad de agua para el proceso de exportación.

Para la próxima campaña de producción poder identificar variedades que de acuerdo a sus características genotípicas y fenotípicas se adapten sin ningún problema a las zonas de intervención del proyecto, además que el costo de la semilla sea más económico para de esta manera poder garantizar la superficies de producción y volúmenes de exportación planteados en el plan de hitos del proyecto.

Fortalecimiento Institucional

Del logro de

Se ha realizado talleres de socialización donde se ha creado un marcado interés en los participantes en continuar trabajando con la segunda fase de ejecución del proyecto. Este evento de capacitación se realizó en las siguientes comunidades con la participación de 247 agricultores: Playa Ancha (ASEPLA), Cooperativa ADEICA I, Cooperativa Collpa Mayu, Cooperativa Sarco Kucho "B", Cooperativa K'ara K'ara, comunidad de Sarco Kucho..

Se está elaborando un convenio interinstitucional cuyo objetivo será el de fortalecer el desarrollo integral de las familias agrícolas de la región de Santibáñez, Capinota y Sicaya, uniendo esfuerzos entre P.D.A. Los Vecinos, FHI y ECO-VIDA a través de la mejor producción y comercialización de productos agrícolas.

Problemas presentados:

Se ha notado que algunos miembros de la mesa directiva no muestran un interés comprometido hacia la organización.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Continuar con actividades de socialización del proyecto en coordinación conjunta con técnicos del PDA-Los Vecinos, FHI para de esta manera poder integrar a la mayor cantidad de beneficiarios en el proyecto.

De manera conjunta en coordinación con el equipo técnico del PDA- Los vecinos se deberá buscar representantes más eficaces que estén comprometidos a trabajar por su organización.

Jun - Ago 2006

Resumen Ejecutivo:

Las actividades desarrolladas durante este trimestre en coordinación con la Junta Directiva, Facilitador de Agro ecología del PDA-Los Vecinos y el equipo técnico del proyecto, ha permitido generar acciones destinadas a promover la planificación participativa de eventos de capacitación, asistencia técnica grupal en parcelas de agricultores, y asistencia técnica personalizada a beneficiarios del proyecto. Se ha difundido, transferido y establecido tecnología referida al manejo adecuado de sistemas de almacenado capacitando a los beneficiarios en actividades puntuales para la producción de plántines, estas actividades tuvieron que ver con: fertilización química, forma y frecuencia de riegos, labores culturales de control de malezas, control integrado de plagas y enfermedades con el uso de productos permitidos por el PERSUAP, extracción y manejo de plántines. Así mismo para cumplir con las normas exigidas para la producción de cebolla dulce de exportación para el mercado norteamericano, se realizó la implementación de buenas prácticas agrícolas en los campos de almacigo.

Se ha realizado la difusión de tecnología relacionada con procesos de trasplante, implementado sistemas de trasplante de acuerdo a las características de suelo y disponibilidad de agua. Se estableció una parcela bajo el sistema de riego presurizado. Para contar con información referida a la situación actual de la producción de cebolla en la zona de intervención, se viene aplicando encuestas de línea de base que permitirá tener una información primaria referida al agro negocio.

Durante este trimestre también se desarrollaron actividades destinadas a organizar y fortalecer, las bases productivas, con talleres de capacitación, giras de campo, viajes de intercambio de experiencias, donde el resultado más significativo como miembros integrantes de la Asociación Nacional de Productores de Cebolla y Hortalizas “ANAPROCH”, en una lucha conjunta con las demás organizaciones fue comprometer a instancias gubernamentales en la lucha contra el contrabando de cebolla que ingresa del país vecino del Perú.

Conjuntamente con el facilitador de Agro ecología del PDA-Los vecinos se realizó la gestión para la compra de fertilizantes y agroquímicos para la implementación de la central de insumos en favor de los beneficiarios del proyecto, en este entendido se realizó las respectivas cotizaciones con diferentes empresas dedicadas a la importación de estos productos.

Conclusiones y

Durante este periodo gracias al esfuerzo conjunto desplegado por los demandantes y el equipo técnico del proyecto se tiene las siguientes conclusiones:

- El desarrollo de prácticas adecuadas de manejo de almacigueros ha logrado motivar a los agricultores donde no se tuvo intervención del proyecto anteriormente, sobre todo en el Municipio

de Sicaya y Santibáñez, donde las expectativas por las nuevas formas de manejar el cultivo ha despertado un significativo interés por desarrollar todas las actividades recomendadas;

- Se ha establecido 1.2 ha con riego presurizado de cebolla dulce convencional para exportación al mercado norteamericano en la comunidad de Playa Ancha;

- Con la participación de los presidentes de las diferentes cooperativas asentadas en el área de intervención del proyecto en el municipio de Capinota y Sicaya se realizó la gira de campo a la parcela de producción de almacigo de cebolla dulce para exportación al mercado norteamericano;

- Se ha realizado la implementación de 3 parcelas de desarrollo participativo DPT's con la introducción de 8 variedades de cebollas amarillas, blancas y rojas de ciclo intermedio: Cimarrón, Río Tinto, Utopía, Houston, Valencianita Precoz, Sintética 14, Rumba, Alabaster;

- De las diferentes actividades y eventos organizados, como talleres de socialización, reuniones de la CECOOPAC, reuniones de fortalecimiento de la Junta Directiva del PDA-Los Vecinos, eventos de capacitación de manejo de almacigueros y trasplante, giras de campo, viajes de intercambio de experiencias y procesos de asistencia técnica personalizada, se ha logrado interactuar con 618 beneficiarios de los cuales 493 son hombres y 125 son mujeres;

- Dentro de las actividades realizadas en estrecha coordinación con el facilitador de agro ecología del PDA-Los Vecinos permitió desarrollar acciones de gestión para la compra de fertilizantes para la central de insumos;

- Se realizó el apoyo en la gestión para el pago de contraparte al Fondo Dotal del proyecto por parte del municipio de Capinota, cuyo compromiso será efectivizado mediante el insertado en el POA de la gestión 2007;

- Se ha realizado el llenado de 50 encuestas de línea de base el cual nos permitirá tener una visión del potencial del agro negocio de la cebolla en la zona de intervención del proyecto:

Un aspecto que de manera involuntaria está perjudicando el desarrollo del proyecto fue que las actividades de ejecución empezaron fuera de la época del calendario agrícola de la zona el cual dificultó la provisión oportuna de las plantas de almacigo a los beneficiarios, por las condiciones climáticas adversas que se presentan en la época de cosecha como el adelantamiento del periodo de lluvias y la crecida de los ríos que dificultarán la labor de transporte, ante esta situación para la próxima campaña se deberá ajustar la producción aun calendario agrícola elaborado para la zona de intervención del proyecto considerando las adversidades que se presentan y la oportunidad de mercado que se tiene para la zona.

Producción

Del logro de

Durante este trimestre se implementaron parcelas comerciales en todas las zonas de intervención, teniéndose un avance durante el trimestre de 7.05 hectáreas de producción entre variedades híbridas y abiertas (1.72 hectáreas de cebolla amarilla variedad Century, 0.79 hectáreas de cebolla amarilla Texas Grano, 0.55 hectáreas de cebolla valencianita Precoz, 3.61 hectáreas de cebolla roja variedad criolla rosada y 0.39 hectáreas con la introducción de ocho variedades de cebolla amarilla, blancas y rojas para DPTs), hasta la fecha;

- Se ha desarrollado procesos de asistencia técnica personalizada en temas relacionado al manejo del cultivo, manejo integrado de plagas y enfermedades en almácigo; cosecha y desinfección de plantines.

- Por otro lado se ha desarrollado asistencia técnica grupal mediante demostraciones de método y asistencia técnica personalizada en parcelas de agricultores, estableciendo un ruta de visitas preestablecidas de forma semanal;

- Se ha logrado atender de manera directa a 113 beneficiarios, de los cuales 101 son varones y 12 son mujeres, pertenecientes a 17 comunidades de los Municipios de Capinota, Sicaya y Santibáñez (13 comunidades del Municipio de Capinota, 2 comunidades del Municipio de Sicaya y 2 comunidades del Municipio de Santibáñez), es conveniente mencionar que hasta la fecha se han firmado 83 convenios de riesgo compartido destinados para la producción de cebolla tanto para mercado nacional como para exportación;

- Finalmente es necesario elogiar los esfuerzos realizados por parte del PDA-Los vecinos y la empresa ECO-VIDA, para el funcionamiento de la Central de Insumos, que ofertara productos permitidos por el PERSUAP, para esto se ha realizado los contactos correspondientes con empresas legalmente establecidas como son CIAGRO y TECHIC, ofertando los siguientes productos: Fertilizantes foliares, fungicidas e insecticidas, que nos permitirá ofrecer productos a menor precio que las tiendas agropecuarias que existen en la zona;

Problemas presentados:

Al no disponer de material vegetal para realizar el trasplante de cebolla la mayor parte de los agricultores realizaron la siembra de papa por constituirse en una alternativa económica para el sustento de su familia.

- Se quiso abarcar nuevas áreas de producción para exportación al mercado norteamericano, lastimosamente se tubo resultados no satisfactorios con las muestras de agua enviadas a laboratorio para su correspondiente análisis químico y microbiológico.

- Por la intensa actividad agrícola que existe en la zona durante este periodo no se puede realizar los eventos de capacitación masiva.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Se hace necesario realizar la producción de almacigo para la próxima campaña en las parcelas de los agricultores mediante la implementación de los almácigos de manera oportuna.

- Se realizara la coordinación conjunta con técnicos del PDA-Los vecinos para los eventos de capacitación de manera de que se pueda garantizar la participación de los productores en dichos eventos.

Comercialización

Del logro de

Conjuntamente con el PDA-Los Vecinos se ha iniciado la gestión para captar fondos para el CICA, de manera que se pueda agilizarse el retorno del pago por la comercialización de cebolla.

- Se ha presentado la información del documento elaborado conteniendo el diagnóstico técnico y relevamiento de la información primaria para definir el emplazamiento del centro de acopio a construirse.

Problemas presentados:

La FDTA-Valles ha realizado observaciones a la documentación presentada por el PDA-Los Vecinos, en la minuta de compra la organización figura como una organización no gubernamental por la cual no puede ser sujeto de ayudas financieras, asimismo no se tiene los títulos de propiedad del predio donde se pretende realizar la construcción. Estas observaciones están rezagando la construcción el cual no se llegara a concluir para la cosecha de esta campaña.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Como hasta la fecha no se tiene regularizados los documentos de propiedad del predio, en la infraestructura actual que tiene el PDA-Los Vecinos, se deberán realizar algunas modificaciones como la demolición de los muros que existen al interior del ambiente para realizar el equipamiento de la línea automatizada de selección clasificación y empacado de cebolla, de manera que nos garantice realizar la normalización del producto para su correspondiente comercialización

Fortalecimiento Institucional

Del logro de

Se ha realizado un evento de capacitación a los miembros de la junta directiva del PDA-Los vecinos en el tema de roles y funciones;

- Se ha realizado el apoyo para la gestión de recursos económicos para la compra de fertilizantes del PL-480 para el fortalecimiento de la central de insumos;
- Se ha realizado los contactos correspondientes con empresas legalmente establecidas como son CIAGRO y TECHIC, ofertando los siguientes productos: Fertilizantes foliares, fungicidas e insecticidas, que nos permitirá ofrecer productos a menor precio que las tiendas agropecuarias que existen en la zona;
- Con la participación de los presidentes de las diferentes cooperativas asentadas en el área de intervención del proyecto en el municipio de Capinota y Sicaya pertenecientes a la CECOOPAC, se realizó la gira de campo a la parcela de producción de almacigo de cebolla dulce para exportación al mercado norteamericano;
- Mediante representación a través de la Asociación Nacional de Productores de Cebolla y Hortalizas “ANAPROCH”, en una lucha conjunta con las demás organizaciones se logró comprometer a instancias gubernamentales en la lucha contra el contrabando de cebolla que ingresa del Perú.

Problemas presentados:

La falta de compromiso de trabajo por su organización de algunos miembros de la junta directiva esta perjudicando el empoderamiento del proyecto.

- No se realizó la contratación del responsable de la unidad de comercialización del CICA por parte del PDA-Los vecinos porque no se disponía de cebolla con poscosecha para su correspondiente comercialización

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- En coordinación con PDA- Los Vecinos se deberá llamar a una asamblea general para definir el futuro de los actuales miembros de la junta directiva.

Procesos

Del logro de

Se tiene establecida 3 parcelas demostrativas, para desarrollar metodología de DPT's con la introducción de 8 variedades de cebolla amarilla, blanca y roja de polinización abierta e híbridas de ciclo intermedio. Las variedades introducidas son: Cimarrón (amarilla), Rumba (roja), Alabaster (blanca), Rió Tinto (roja), Houston (amarilla), Utopía (amarilla), Sintética 14 (amarilla), Valencianita Precoz (amarilla).

Problemas presentados:

La falta de recursos disponibles nos limitaran las acciones que se requieren para hacer un verdadero trabajo de investigación;

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Se deberá gestionar conjuntamente con el PDA-Los Vecinos y FHI el apoyo de recursos económicos destinados a apoyar las parcelas demostrativas, para garantizar el trabajo de investigación se deberá contar un tesista;

Medio Ambiente

Del logro de

Para este componente se ha iniciado las actividades de Buenas Practicas Agrícolas en los campos de almacigo de cebolla de variedades de polinización abierta e híbridas. Con 5 líderes;

Problemas presentados:

La falta de recursos económicos para este componente limito la implementación al cien por ciento de las BPA's en los campos de almácigo:

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Gestionar recursos de otras fuentes de financiamiento para poder desarrollar actividades específicas dentro este componente.

Sep - Nov 2006

Resumen Ejecutivo:

Las actividades desarrolladas durante este trimestre nos permitieron tener resultados satisfactorios y participativos en la transferencia tecnológica propuesta en los procesos de manejo del cultivo de cebolla desarrollando actividades que busquen principalmente el fortalecimiento el CICA.

Para encarar las actividades propuestas para este trimestre se concertaron una serie de reuniones entre el equipo técnico ECO-VIDA, PDA-Los Vecinos y principalmente con la participación de la junta directamente para realizar acciones conjuntas en campo en los procesos de producción y principalmente buscando la consolidación del CICA a través de la implementación de una central de insumos en beneficio de los productores. Las actividades planificadas de manera directa con los beneficiarios del proyecto nos permitieron asistir técnicamente en 392 oportunidades a productores y productoras de cebolla buscando desarrollar un manejo agronómico adecuado del cultivo de cebolla a través de un paquete tecnológico propuesto mediante un Manejo Integrado del Cultivo con productos registrados por el PERSUAP, ofertados por nuestra central de insumos

Paralelamente se ha logrado implementar actividades de Buenas Practicas Agrícolas en parcelas de producción comercial destinadas a exportación, así mismo se desarrollaron eventos de capacitación teórico y prácticos sobre Control de Plagas y Enfermedades, Manejo de Plaguicidas,

Cosecha y Poscosecha mediante procesos de capacitación grupal a través de la realización de talleres, demostraciones de método y asistencia técnica personalizada en las parcelas de los agricultores, promoviendo la utilización de semilla certificada para la obtención de plantines sanos que nos ayuden a tener menos pérdidas productivas y de esta manera mejorar la calidad de la cebolla a ser procesada bajo la tecnología propuesta por la FTDA-Valles.

En el marco de la planificación para la producción de la campaña de invierno 2007 con variedades de ciclo corto, se realizarán actividades coordinadas entre los beneficiarios, los directivos del PDA-Los Vecinos y personal técnico de ECO-VIDA, que estarán enmarcadas en la provisión oportuna de semilla de cebolla certificada híbrida y de polinización abierta, para desarrollar actividades de almácigo de manera oportuna y buscando producir en forma escalonada de acuerdo a las características medio ambientales de cada zona de intervención del proyecto en los diferentes municipios.

Conclusiones y

De manera general podemos indicar que los hitos programados para el trimestre se cumplieron a cabalidad.

- Mediante esfuerzos realizados entre ECO-VIDA, FHI y el agricultor se realizó el establecimiento de 1.0 ha con riego presurizado en la comunidad de Ucuchi, en una zona donde tradicionalmente se practicaba el cultivo de manera temporal;
- A la fecha se han firmado 148 convenios de riegos compartidos para comprometer trabajo de riego compartido en la producción (14 agricultores asistidos bajo metodología personalizada bajo parámetros de riesgo compartido para desarrollar procesos de exportación y 134 agricultores asistidos bajo metodología personalizada para producción de cebolla destinada a mercado nacional.
- Se ha realizado la compra de productos químicos para la central de insumos de empresas importantes en la distribución de agroquímicos en nuestro mercado que son TECHIC y AGRIPAC.
- PDA-Los Vecinos mediante concurso de méritos realizó el proceso de selección del personal responsable de la unidad de comercialización del CICA, el cual iniciará las actividades de comercialización en mercados locales y nacionales a partir del próximo mes.
- 14 agricultores adoptan en sus parcelas de producción comercial los Sistemas de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA's)
- La realización de la primera feria agropecuaria Capinota valle Bajo nos permitió realizar el lanzamiento al mercado de nuestro producto La Capinoteña el cual tuvo bastante aceptación por las personas que visitaron dicho evento por la calidad de la cebolla con poscosecha;
- Durante esta campaña de producción se ha generado fuentes laborales para los actores involucrados en el agro negocio con 654 nuevos empleos temporales en actividades de producción (453 empleos para hombres y 201 empleos para mujeres).
- Se deberá utilizar el centro de acopio actual que se tiene en el PDA-Los Vecinos para los procesos de selección, clasificación empaque y almacenado de producto.
- Para la próxima campaña agrícola de invierno se deberá proveer de material vegetal a los agricultores de manera oportuna para realizar el almácigo y de acuerdo a una planificación de la producción que se pretenda tener para esta temporada.

Producción

Del logro de

Durante este trimestre se implementaron 13.003 hectáreas de parcelas comerciales en todas las zonas de intervención del proyecto, teniéndose hasta la fecha un total de 20.053 hectáreas implantadas entre variedades híbridas y abiertas durante esta campaña de producción (4.269 ha para exportación y 15.784 destinadas a mercado nacional);

- Durante el trimestre se ha asistido bajo metodología personalizada en 392 oportunidades a los productores y productoras (339 hombres y 53 mujeres) de cebolla para producción destinado tanto a mercado nacional y de exportación;
- Se ha realizado 3 eventos de capacitación masiva en técnicas de producción de cebolla a través de Demostración de método en campo con la participación de 41 agricultores (20 hombres y 21 mujeres);
- Paralelamente durante este periodo se continuó desarrollando procesos de asistencia técnica personalizada en temas relacionado al manejo del cultivo, manejo integrado de plagas y enfermedades en campos de producción, con productos registrados en USEPA, para este propósito se ha desarrollado conjuntamente el equipo técnico del proyecto el Plan de Manejo Integrado del Cultivo de Cebolla para las diferentes zonas de producción, con productos ofertados en la central de insumos del CICA;
- Se ha realizado giras de campo con agricultores pertenecientes al municipio de Sicaya a la parcela piloto de producción comercial de cebolla dulce con riego presurizado ubicado en la comunidad de Playa Ancha, donde los participantes tuvieron la oportunidad de realizar la captura de una nueva tecnología de producción de cebolla dulce con destino a mercado externo ;
- En la comunidad de Ucuchi mediante esfuerzos desplegados entre ECO-VIDA, FHI y el agricultor se ha realizado la implantación de 0.9 ha de cebolla dulce con riego presurizado;
- A la fecha se tiene firmado 148 contratos de riesgo compartido para comprometer trabajo de riesgo compartido en la producción (14 contratos para mercado nacional y 134 contratos para desarrollar procesos de exportación).

Problemas presentados:

Ante la intensa actividad agrícola que viven los productores de la zona de intervención del proyecto a la fecha el avance que se tiene en la realización de eventos de capacitación masiva es lento.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Los eventos de capacitación masiva como talleres se programaran en las fechas donde se realicen las reuniones mensuales en las diferentes cooperativas para de esta manera poder garantizar la participación de los agricultores.

Cosecha & Poscosecha

Del logro de

Se ha iniciado actividades de capacitación en este componente sobre la tecnología propuesta en los procesos de cosecha y poscosecha con la participación de 31 agricultores (16 hombres y 15 mujeres); en las parcelas de producción comercial de cebolla amarilla dulce se ha iniciado la asistencia técnica en actividades de cosecha y acordonado.

Problemas presentados:

Al no disponer con la construcción del centro de empaque para realizar la

instalación de la línea de selección, clasificación y empaque para esta campaña de producción se corre el riesgo de tener pérdidas en campo al no disponer de las condiciones ideales para realizar dicho proceso.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Se realizara la habilitación de ambientes con carpas en las parcelas comerciales para realizar el trabajo de selección, clasificación y empaque para su posterior comercialización directamente al mercado nacional.

Comercialización

Del logro de

Mediante convocatoria a concurso de meritos efectuada por el PDA-Los Vecinos, como parte de la contraparte efectuada durante la negociación del proyecto se ha iniciado el proceso de selección del personal para la contratación de un profesional para asumir el cargo de responsable de la unidad de comercialización del CICA;

Problemas presentados:

Hasta la fecha no se tiene claro la regularización de los títulos de propiedad del terreno donde se realizara la construcción de la infraestructura del centro de acopio, pese que el PDA-Los Vecinos ha iniciado las gestiones con la familia Pérez (Vendedor) para la regularización del mismo, con este antecedente se tiene el riesgo de perder el financiamiento comprometido por FHI suscrito en la firma de un convenio interinstitucional de apoyo al fortalecimiento del CICA.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

PDA-Los Vecinos deberá agilizar los tramites de regularización de los títulos de propiedad a la brevedad posible caso contrario no se podrá disponer con la instalación de la línea automatizada de selección, clasificación y empackado de la cebolla, por lo tanto esta actividad se tendrá que efectuar en el campo corriendo el riesgo de aumentar las pérdidas en este proceso por la época de lluvia que se presente en la zona.

Fortalecimiento Institucional

Del logro de

Se ha desarrollado 3 eventos de capacitación masiva mediante la realización de reuniones y talleres con el propósito de buscar la consolidación del PDA-Los Vecinos a través de una organización fortalecida en beneficio de sus bases productivas;

- Mediante apoyo efectuado a los miembros del directorio del PDA-Los Vecinos se ha logrado comprar un stock importante de 600 bolsas de fertilizante Urea directamente del PL-480 con financiamiento de Visión Mundial para el fortalecimiento de la central de insumos;
- El CICA a la fecha esta brindando servicios a través de la central de insumos, la asistencia técnica prestada por ECO-VIDA y la puesta en marcha de la unidad de comercialización que será la encargada de realizar las transacciones comerciales por las venta de cebolla efectuadas en el mercado nacional;
- Se realizo la compra de un stok importante de productos químicos para el Manejo Integrado del Cultivo de cebolla de la línea TECHIC y AGRIPAC para la implementación de la central de insumos del CICA, estos insumos están

registrados por USEPA;

- Así mismo se ha desarrollado comprobantes de control para realizar un manejo eficiente de todo el movimiento que se efectuó a través de la comercialización de productos químicos mediante la central de insumos;
- Conjunta las instituciones asentadas en el área de acción del proyecto se ha organizado la primera Feria Agropecuaria Capinota Valle Bajo donde el proyecto mostró los alcances efectuados a la fecha. Así mismo se realizó la exposición de cebolla con poscosecha que tuvo gran aceptación por las personas que visitaron.

Problemas presentados:

La falta de un ambiente para iniciar el funcionamiento de la central de insumos está provocando que se opere de manera directa con los agricultores a través de los técnicos de campo del proyecto.

- Las falencias que se están representando en algunos miembros de la junta directiva del PDA-Los Vecinos está perjudicando el proceso de fortalecimiento de la organización.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

La falta de un ambiente para iniciar el funcionamiento de la central de insumos está provocando que se opere de manera directa con los agricultores a través de los técnicos de campo del proyecto.

Se deberá gestionar conjuntamente con la junta directiva del PDA-Los Vecinos la contratación de un responsable para el manejo de la central de insumos además se deberá considerar el alquiler de un ambiente en Capinota para iniciar el servicio en beneficio de los productores de la zona;

- En coordinación con PDA- Los Vecinos se deberá llamar a una asamblea general para completar la cartera de los miembros de la junta directiva, con agricultores que estén comprometidos a trabajar en beneficio de sus afiliados.

Procesos

Del logro de

Durante este trimestre se ha establecido una nueva parcela demostrativa con la introducción de 8 variedades de cebolla amarilla, blanca y roja de polinización abierta e híbridas de ciclo intermedio, en el municipio de Sicaya que tradicionalmente la zona no se caracteriza por la producción de cebolla, paralelamente esta parcela servirá a los agricultores del área como pizarra de aprendizaje para la producción de cebolla. Las variedades introducidas son: Cimarrón (amarilla), Rumba (roja), Alabaster (blanca), Río Tinto (roja), Houston (amarilla), Utopía (amarilla), Sintética 14 (amarilla), Valencianita Precoz (amarilla),

Problemas presentados:

Se ha podido evidenciar cierta desconfianza en los productores al emplear variedades nuevas y sobre todo producir en una época que tradicionalmente en la zona no se cultiva.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Se está realizando campañas de concientización sobre la introducción de nuevas variedades el cual nos permitirá tener mayor alternativa para la obtención de variedades que puedan constituirse en la llave para obtener mayor productividad y aseguramiento de la calidad, a partir del uso de un nuevo material genético en la

zona.

Medio Ambiente

Del logro de

14 agricultores han implantado sus parcelas con sistemas de Buenas Prácticas Agrícolas, donde los productores conocen los conceptos básicos sobre la conservación y promoción del medio ambiente;

- En cada parcela de producción comercial como parte de la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, se colocaron letreros especificando un conjunto de normas que deben ser cumplidas por los productores para asegurar la calidad e inocuidad de los alimentos que provengan de sus unidades de producción;
- Dentro las normas que se deben cumplir para certificar un campo de producción en cuanto a Buenas Prácticas Agrícolas, durante esta campaña de producción de cebolla dulce, se llevaron a cabo los siguientes estudios: historial de las parcelas, análisis de agua (físico y químico), inspección diaria de limpieza, reportes de asistencias técnica, formularios de evaluación de campo;
- Hasta al fecha se ha capacitado a 60 agricultores en Manejo Integrado del Cultivo (MIC) con 46 productores con producción destinada a mercado nacional y 14 productores con parcelas de producción comercial destinada a mercado externo.

Problemas presentados:

La mayor parte de los agricultores emplean productos químicos para el control fitosanitario prohibidos por el PERSUAP, estos insumos son adquiridos principalmente por su bajo costo en el mercado que en su mayoría son de etiqueta roja.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Se deberá realizar talleres para concienciar a los productores a que no utilicen estos productos e incentivarlos a que empleen los productos ofertados en la Central de Insumos del CICA mostrando las ventajas comparativas sobre la eficiencia de control y el costo de aplicación.

Dic 2006 - Feb 2007

Resumen Ejecutivo:

Las actividades desarrolladas durante el trimestre permitieron dar continuidad a las labores desarrolladas por ECO-VIDA durante la campaña de producción ejecutada por el proyecto y paralelamente iniciar otras actividades encaminadas a realizar la planificación de la producción para la campaña de invierno 2007. En este marco se iniciaron con las actividades propias de cosecha y poscosecha, apoyo a los productores en las actividades de comercialización de cebolla amarilla y roja en el mercado nacional. Por otro lado se continuó con la asistencia técnica personalizada a los productores que implementaron parcelas comerciales con cebolla amarillas (Century y Texas Grano) y rojas (Matahari y Criolla Rosada), sin embargo debido a factores climáticos adversos en la producción (granizadas, inundaciones) y el retraso en la época de trasplante perjudicaron significativamente las expectativas propuestas a inicio de la campaña. Para el inicio de la campaña de producción de invierno, se realizó la coordinación mas estrecha con la junta directiva y personal técnico del PDA-Los Vecinos, buscando tener mayores alcances en este periodo como la implementación oportuna de almacigueras, compra de semilla certificada y básica de la variedad Mizqueña, participación en las reuniones de las cooperativas para la

planificación de actividades, talleres de capacitación, expansión a nuevas áreas para la producción de cebolla, distribución de semilla a socios antiguos y nuevos. También se ha iniciado con las actividades previstas para iniciar la campaña de producción comercial con miras de exportación dentro del rango de oportunidad de ventana presentado en los países vecinos como Brasil principalmente, para esto se ha adquirido semilla de variedades rojas (Sivan) de ciclo corto, se esta iniciando con la fase de implementación de las almacigueras. Hasta la fecha podemos mencionar que se han adquirido el equivalente a 80 latas de semilla de cebolla híbridas y de polinización abierta como parte del proceso de la introducción de material vegetal con alto valor genético.

En cuanto a eventos de capacitación en temas de fortalecimiento organizacional, procesos productivos, cosecha y poscosecha y/o comercialización se tiene hasta la fecha 768 capacitados (556 hombres y 212 mujeres).

Conclusiones y

De manera general podemos indicar que los hitos programados para el trimestre se cumplieron a cabalidad, excepto la construcción del centro de acopio y el correspondiente equipamiento mediante una línea automatizada de selección, clasificación y empaclado de cebolla.

En el tema de comercialización a mercado nacional se ha realizado la venta aproximadamente de 11684 bolsas en formato de 25 kilogramos bajo los parámetros de la norma boliviana IBNORCA.

Se ha adquirido el equivalente a 45 latas de 1 libra entre cebollas amarillas y rojas de las variedades Sivan, Valencianita Precoz, Regia y Camaneja respectivamente como variedades de ciclo corto para la campaña de producción de invierno. Así también se ha realizado la compra 33 Kg. de la variedad Mizqueña para su distribución a los agricultores.

A la fecha se tiene el establecimiento de 5700 m2 de almacigo con diferentes variedades de cebolla amarilla y roja, se prevee para el proximo mes continuar con mayor superficie a

implantar.

Se deberá agilizar el trámite de los títulos de propiedad del terreno donde se pretende realizar la construcción de la infraestructura del centro de acopio, caso contrario existe una primera notificación del financiador en la posibilidad de revertir los recursos económicos designados para este ítem.

Producción

Del logro de

Durante este trimestre se realizaron diferentes actividades que permitieron lograr una coordinación mas estrecha entre el equipo técnico de ECO-VIDA, miembros de la junta directiva y equipo técnico del PDA-Los Vecinos y/o representantes de las diferentes cooperativas agrícolas asentadas en la orilla del río Arque, para concertar la planificación de la producción para la campaña de invierno 2007, buscando escalonar la producción cuyo propósito es el de obtener un buen precio por la cebolla, sin que exista una sobreoferta con el producto obtenido en las zonas de intervención del proyecto.

Se realizó la adquisición de 33 kilogramos de semilla roja de ciclo corto variedad Mizqueña procedente de agricultores especializados en la producción de este material genético mediante la asistencia técnica brindada por el Centro Nacional de Producción de Semilla de Hortalizas (CNPSH), dicho material fue distribuido a los agricultores para su correspondiente almacigado, de esta manera el productor podrá producir sus propios plantines con la asistencia técnica personalizada efectuada por el equipo técnico, para de esta manera poder disponer del correspondiente material genético con las características específicas de un plantin sano para la realización del trasplante definitivo en campo.

Es importante mencionar que se ha planificado la producción de cebolla amarilla y roja para exportación, adquiriéndose el equivalente hasta la fecha de 45 latas entre variedades amarillas y rojas de acuerdo al siguiente detalle: 5 latas Regia (amarilla), 10 latas Valencianita Precoz (amarilla), 10 latas Camaneja (roja), 20 latas Sivan (roja).

Otro logro importante en el proceso de almacigo de cebollas amarillas y rojas contempladas para esta campaña se tiene la implantación de 1100 m² de valencianita precoz (amarilla) procedencia Hnos. Millán y regia (amarilla) ASGROW VEGETABLE SEEDS. Como resultado del trimestre a la fecha se tiene la implantación de 5700 m² de almacigo con diferentes agricultores.

Problemas presentados:

Respecto a la producción de cebolla amarilla es conveniente afirmar que la época de trasplante en la zona juega un papel importante en el éxito de la producción. Los trasplante efectuado a fines de agosto y durante el mes de septiembre, han traído una serie de problemas que afectaron en la producción por factores climáticos adversos (granizadas, inundaciones) reportándose pérdidas hasta en un 50 por ciento del cultivo en algunas parcelas. La implicación de este resultado afecta notablemente en la recuperación de fondos invertidos en el proyecto bajo la modalidad de trabajo planteado en la propuesta, los cuales tendrían que ser devueltos con la comercialización del producto, condición que en este caso no se ha dado.

Los almacigos implantados durante la primera quincena de febrero principalmente con la variedad Mizqueña han sufrido pérdidas significativas por falta de agua de

riego, llegando a perderse hasta un 80 por ciento del total almacenado. La falta de lluvia en la zona y la escasez de agua en los canales de riego (impacto del fenómeno el niño) esta perjudicando el derrame de semilla principalmente de las variedades para exportación, a la fecha se tiene un desfase de 15 días de acuerdo a la planificación del calendario agrícola de producción de cebolla a nivel nacional realizado por los diferentes pitas que se vienen ejecutando.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Para la producción de la campaña de verano se deberá adelantar la implantación de almacigos para fines de marzo y abril, buscando sacar la producción antes de la época de lluvia, el cual nos permita escapar a las inclemencias del tiempo durante la etapa de cosecha y poscosecha principalmente.

Cosecha & Poscosecha

Del logro de

Durante el trimestre se realizaron las actividades de cosecha y poscosecha en las parcelas de producción comercial de cebolla dulce amarilla y roja con los beneficiarios directos del proyecto. La transferencia de tecnología de este proceso se realizó a través de la asistencia técnica personalizada y demostraciones de método principalmente en las diferentes zonas de acción del pita; Así mismo se realizó la capacitación a una cuadrilla especializada en normalización de producto, el personal capacitado está en condiciones de poder desarrollar los procesos de selección, clasificación y empaque de cebolla en bolsa de red para su comercialización en el mercado nacional de acuerdo a la norma boliviana IBNORCA, es importante manifestar que las personas capacitadas en este proceso fueron los hijos de los productores los cuales mostraron mucho interés en la adopción de la tecnología que se constituye en una alternativa de mejorar los ingresos por la venta de producto bajo formato.

Para el proceso de normalización de producto se realizó la habilitación de una clasificadora manual que se adquirió con el anterior pita, que fue ejecutado por el Centro Nacional de Producción de Semillas de Hortalizas (CNPSH). Sin la habilitación de este equipo no se hubiera alcanzado los volúmenes de comercialización efectuados a la fecha a través del CICA en mercado nacional.

Problemas presentados:

El principal problema que se tubo durante la etapa de secado y curado en campo de la cebolla fue las altas precipitaciones pluviales que se presentaron principalmente en los meses de diciembre y parte de enero los cuales no permitieron realizar un buen curado por que en su momento los productores no disponían de carpas para proteger los cordones formados en el terreno, en estos casos la comercialización del producto se tubo que realizar de inmediato para no tener pérdidas por pudrición en campo.

Ante la falta de la regularización de los títulos de propiedad por parte del PDA- Los vecinos no se realizó el desembolso de recursos por parte de la FDTA-Valles para la construcción del centro de acopio y el equipamiento de esta con una línea automatizada de selección, clasificación y empaque de cebolla. Ante esta situación la mayor parte de producción fue comercializada directamente por el agricultor en finca, el cual perjudico en gran manera la recuperación de fondos

para el fortalecimiento del CICA.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Para la próxima campaña de verano convendrá adelantar la época de trasplante en la zona. Los trasplantes se deberán realizar a fines de junio y julio para de esta manera conseguir escapar a la época de lluvia y así se lograra evitar perdidas en campo (pudriciones) durante los procesos de cosecha y poscosecha.

Respecto a los títulos de propiedad se deberá agilizar los trámites en las instancias correspondientes a fin de que los recursos para la construcción de la infraestructura no sean revertidos, que si se produce esto afectara notablemente a los hitos propuestos en la ejecución del proyecto.

Comercialización

Del logro de

Durante esta campaña de producción se logro comercializar aproximadamente 11684 bolsas de red en formato de 25 Kg. De los cuales 3374 bolsas a traves del Centro Integrado de Comercialización Agrícola (CICA), 2810 bolsas aproximadamente con proceso de normalización en campo y 5500 bolsas vendidas directamente por el agricultor con procesos de poscosecha comercializados en diferentes mercados a nivel nacional: Cochabamba, La Paz y Oruro;

Ante la falta de espacio en la infraestructura habilitada para el proceso de normalización del producto algunos productores realizaron la venta de cebolla con poscosecha en finca a los rescatistas, llegándose a estimar la venta aproximada de 2810 bolsas de red de 25Kg. para su comercialización en el mercado nacional, asi mismo se tiene los

Se tiene una cartera de clientes establecido con este proceso de comercialización para los principales mercados a nivel nacional tanto para cebolla amarilla y roja, estos clientes a partir de la próxima campaña tendrán una participación mas activa con el CICA para buscar el posicionamiento de la marca La Capinoteña en los distintos mercados del país.

Se tuvo un mejor precio por la cebolla amarilla comercializada en Cochabamba comparada con el precio que se tenía en su momento en La Paz y Santa Cruz principalmente porque los precios en estos mercados eran más bajos por la presencia de cebolla de Argentina y Perú, las cuales se internaron a nuestro país vía contrabando.

Problemas presentados:

Uno de los factores mas importantes en el tema comercial que no permitieron realizar la exportación de cebolla dulce amarilla convencional producida en esta campaña al mercado de EEUU fue el precio bajo que se pagaba puesto EEUU (33 a 35 Bs. /bolsa de 20 Kg.), esto se debió principalmente a que los principales países productores de cebolla (Perú, Argentina) que exportan al mercado norteamericano en esta periodo tuvieron un sobre oferta de producto el cual insidio directamente en la caída de precios. A esto se suma el costo elevado que se paga por el flete de transporte hasta el mercado destino aproximadamente 2.5 Dólares Americanos por bolsa de 20 kilogramos.

Como referencia se puede manifestar nos ofrecían 33 a 35 Bs. Puesto EEUU,, ante esta situación se tubo que comercializar la cebolla en el mercado nacional

Posibles soluciones y acciones para el próximo

La ANAPHOCH tiene que jugar un rol importante en este proceso tanto para gestionar a nivel gubernamental políticas que permitan de alguna manera frenar el contrabando como buscar nuevos nichos de mercado en MERCOSUR en beneficio de sus afiliados para garantizar mejores ingresos a los productores y hacerlos sostenibles a mediano y largo plazo.

Con el fondo que baya a generar el CICA se deberá crear un colchón financiero para realizar la compra de producto al contado, de esta manera se podrá garantizar la mayor participación de los productores en el proceso de venta del producto bajo el formato establecido.

Fortalecimiento Institucional

Del logro de

Las reuniones de coordinación para la planificación de la producción para esta campaña de invierno desarrolladas entre el equipo técnico de ECO-VIDA, miembros de la junta directiva y equipo técnico del PDA-Los Vecinos permitieron ejecutar acciones que busquen la consolidación del fortalecimiento del Centro Integrado de Comercialización Agrícola (CICA). Uno de los servicios que viene fortaleciendo a la fecha es a través de la central de insumos donde los productores tienen ciertas ventajas comparativas con el mercado mediante la otorgación de créditos en los insumos para la producción de cebolla principalmente, para su posterior cancelación con la producción, aspecto que ha demostrado bastante confianza en la organización.

Problemas presentados:

Se ha observado que algunos miembros de la junta directiva no muestran un interés comprometido hacia la organización en vista que anteponen sus intereses personales al condicionar su participación en las reuniones.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Conciliar en una asamblea general la identificación de representantes más idóneos los cuales estén comprometidos a trabajar en beneficio de su organización.

Procesos

Del logro de

Durante esta campaña se ha realizado la introducción de 8 cultivares de cebolla híbridas y de polinización abierta en parcelas que sirvieron como pizarra de aprendizaje bajo el enfoque de Desarrollo Participativo de Tecnologías (DPTs). Como resultado de este proceso se ha identificado la variedad Valencianita Precoz la que mejor se ha comportado en comparación con el resto de las variedades introducidas.

Problemas presentados:

Dos de las cuatro parcelas DPTs se han perdido por efecto de los revalce de los canales de riego donde las parcelas han sido cubiertas por la lama, llegándose a perder el 100 por ciento del producto.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Se deberá realizar la validación comercial de la variedad Valencianita Precoz, para poder identificar como nuevo material para mejorar la producción y productividad de manera que se constituya en una alternativa más de producción

para el agricultor de cebolla.

Mar - May 2007

Resumen Ejecutivo:

Durante el trimestre se desarrollaron actividades que permitieron al equipo técnico del proyecto enmarcarse en el cumplimiento de los hitos trazados para 25 comunidades de los tres municipios; 17 comunidades pertenecientes a Capinota, 6 comunidades a Sicaya y 2 comunidades a Santibáñez, las acciones desplegadas en este periodo permitieron la introducción de material genético de cebolla de variedades de ciclo corto híbridos y de polinización abierta, la realización de eventos de capacitación grupal en parcelas pilotos, asistencia técnica personalizada a los beneficiarios estableciéndose un cronograma de visitas por comunidad. El calendario de producción de la campaña de invierno se ha realizado mediante una planificación participativa entre el personal técnico de ECO-VIDA y los líderes de las diferentes comunidades. Se ha transferido la tecnología de producción de almácigo en temas puntuales como la preparación del sustrato, densidad de siembra, fertilización, manejo integrado del cultivo, cosecha y selección de plantines, etc.

Se ha difundido tecnología desarrollada con procesos de trasplante implementando herramientas para realizar diferentes sistemas de trasplantes de acuerdo a las características de los suelos y la disponibilidad de agua.

Para fortalecer a las bases productivas en este periodo se ha realizado eventos de capacitación y lo que más destaca es el viaje de captura tecnológica que se realizó con representantes del PDA-Los Vecinos a la república de Argentina, evento organizado por la empresa ECO-VIDA con los pitas que actualmente viene ejecutando.

Se ha consolidado una parcela de 3000 m² de producción de plantines en la zona de Sarcobamba y Palermo pertenecientes a los municipios de Capinota y Sicaya respectivamente que se utilizaron para la implantación de parcelas comerciales. Asimismo se tiene implantado a la fecha 24.63 ha, 12.93 ha en el municipio de Capinota, 3.42 ha en Sicaya y 8.28 ha en Santibáñez.

Dentro de las actividades realizadas con el componente de fortalecimiento se participaron en las reuniones de la junta directiva del PDA-Los Vecinos y reuniones mensuales de la Central de Cooperativas Agrícolas los cuales nos sirvieron para evaluar el avance sobre la ejecución del proyecto.

Durante este trimestre debemos manifestar que las actividades estaban enmarcadas en la implementación y manejo de parcelas de almácigo, trasplante, seguimiento a las parcelas de producción bajo un manejo integrado del cultivo mediante la utilización de productos permitidos por el PERSUAP, como también la implementación de sistemas de Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs) en las parcelas de producción comercial, en este sentido el proyecto con los agricultores tomo en cuenta de forma muy rigurosa los aspectos medio ambientales iniciando la capacitación sobre el uso y manejo de plaguicidas.

Conclusiones y

Las actividades enmarcadas en este trimestre permitieron la buena ejecución del proyecto, esfuerzos que fueron desplegados de manera conjunta entre la Central de Cooperativas Agrícolas y el equipo técnico de ECO-VIDA. En este marco durante el trimestre (Marzo-Abril-Mayo) se llegó a las siguientes conclusiones:

- Las acciones desarrolladas dentro la ejecución del proyecto permitieron realizar la introducción de nuevos materiales genéticos de polinización abierta e híbridas, como también el desarrollo de prácticas adecuadas de manejo de almacigueros y la implementación de sistemas de trasplante

que nos ha permitido abarcar a nuevos beneficiarios de otras comunidades que no participaron en la anterior campaña de producción.;

- Se realizó la implantación de dos parcelas piloto para la producción de almacigo de cebolla roja y amarilla de variedades de ciclo corto de polinización abierta e híbridas en la que se realizó la producción de plantines de las variedades Camaneja, Sivan y Valencianita Precoz mediante el desarrollo de prácticas adecuadas de manejo de almacigueras bajo la tecnología propuesta de producción de plantines donde el sistema de siembra fue el de surcos en camas bajas, estas parcelas se ubicaron en los municipios de Capinota y Sicaya para su correspondiente distribución a los beneficiarios;

- Con la participación de representantes del PDA-Los Vecinos se realizó un viaje de captura de tecnología de producción de cebolla a la República de Argentina, donde los participantes tuvieron la oportunidad de observar los sistemas de producción de almacigos y el manejo de las plantaciones para procesos de exportación;

- Los diferentes eventos realizados en este trimestre como reuniones con la junta directiva y/o central de cooperativas, reuniones de motivación, talleres de capacitación teórico-práctico en manejo de almacigueras y trasplante, sistemas de trasplante y procesos de asistencia técnica personalizada se ha logrado interactuar con 824 beneficiarios de los cuales 667 son hombres y 157 son mujeres;

- PDA-Los Vecinos ha logrado realizar la contratación de un abogado para sanear los títulos del terreno donde se pretende realizar la construcción de la infraestructura para el proceso de normalización del producto;

- Se realizó el establecimiento de 24,63 hectáreas de cebolla con diferentes variedades de polinización abierta e híbrida importada de Israel.

Producción

Del logro de

Se ha desarrollado eventos de capacitación masiva y asistencia técnica personalizada en temas relacionados al manejo y producción de almacigos; manejo y desinfección de plantines. Posteriormente se ha desarrollado procesos de capacitación teórico-práctico en trasplante: Durante este trimestre se ha implantado 24.63 has de cebolla amarilla y roja con variedades de polinización abierta e híbridas, teniendo el establecimiento de las siguientes variedades: 1.025 ha de cebolla amarilla variedad Valencianita Precoz, 2.56 hectáreas de cebolla roja variedad Camaneja, 1.81 hectáreas de cebolla roja híbrida variedad Sivan y 19.235 hectáreas de cebolla roja variedad Mizqueña;

- En este periodo se llegó de manera directa a 310 beneficiarios, de los cuales 240 son varones y 70 mujeres, pertenecientes a 25 comunidades de los municipios de Capinota, Sicaya y Santibáñez (17 comunidades del municipio de Capinota, 6 comunidades del municipio de Sicaya y 2 comunidades del municipio de Santibáñez. Es favorable mencionar que a la fecha se han firmado 262 contratos de riego compartido nuevos y 47 con agricultores que participaron en la anterior campaña de producción para comprometer el trabajo en la producción de cebolla destinado al mercado nacional y MERCOSUR;

- Se ha adquirido el equivalente a 15 latas de material genético importado del Perú e Israel de cebolla roja de ciclo corto de polinización abierta e híbrida, de las cuales 10 latas corresponden a la variedad Camaneja y 5 latas a la variedad Sivan.

También se logró adquirir 37.5 kilogramos de semilla de la variedad criolla rosada de ciclo intermedio procedente del CNPSH (Centro Nacional de Producción de

Semillas de Hortalizas) para la campaña de verano;

- Así mismo se ha logrado implementar en este trimestre 3000 m² de almacigo con cebolla roja de polinización abierta (variedad Camaneja) e híbrida (variedad Sivan), teniéndose a fecha un total implantado con tecnología introducida de 15000 m² de almacigo entre variedades de ciclo intermedio y corto;
- Igualmente se ha desarrollado asistencia técnica grupal en parcelas comunitarias como también asistencia técnica directa en parcelas de los agricultores llegándose a establecer un cronograma de visitas de manera semanal por parte del equipo técnico de ECO-VIDA;
- Mediante los procesos de capacitación masiva a través de talleres teórico-prácticos de campo con demostraciones de método se ha llegado a 435 beneficiarios (345 varones y 90 mujeres) llegando en esta campaña a involucrar un mayor número de comunidades con relación a la anterior campaña.

Problemas presentados:

El derrame de semilla efectuado tardíamente puede llegar a influir en el ciclo de producción de las variedades introducidas como la variedad camaneja y sivan, este desfase se produjo principalmente por no disponerse de una fuente agua constante en el lugar de las almacigueras, como efecto del fenómeno del niño que tubo sus consecuencias en la crecida del río Arche que provoco la anulación del suministro de agua hacia los canales de riego. La única fuente de agua que se tiene en la zona es la proveniente del río, este factor ha perjudicado la planificación inicial que se realizo con los productores para llegar al mercado con producto normalizado a buen precio durante el mes de julio y agosto principalmente; En almacigo principalmente de las variedades camaneja y sivan se ha podido

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Para los trasplantes tardíos efectuados durante los meses de abril y mayo se deberá realizar una intervención agresiva en el Manejo Integrado del Cultivo, para garantizar un producto con características de calidad que nos permita desarrollar plenamente las actividades de cosecha y poscosecha para obtener una cebolla que
- Si el PDA-Los Vecinos cumple con su compromiso se deberá buscar plantines para su distribución a los beneficiarios para garantizar el ciclo de producción de acuerdo al calendario de la zona;
- Mediante PDA-Los Vecinos gestionar recursos económicos ante otras entidades financieras para la compra principalmente de fertilizantes, una opción que se tiene es el de acceder a los créditos del TCP-ALBA.

estimar pérdidas en la producción de plántulas de hasta un 30 por ciento por la falta de agua para realizar el riego de las almácigueras durante la fase inicial donde la semilla requería de una buena capacidad de campo para poder germinar;

- Ante el incumplimiento del PDA-Los Vecinos en el pago del Fondo Dotal no se pudo realizar el derrame de semilla comprada de la variedad Criolla Rosada aspecto que ha la fecha está perjudicando el desarrollo de las actividades dentro la ejecución del proyecto que directamente repercutirá en el no cumplimiento de hitos al paralizarse la tercera campaña de producción;

- El reducido presupuesto que se tenía para el fortalecimiento de la central de Cosecha & Poscosecha insumos no ha permitido comprar fertilizantes para la fase de producción, esto

puede influir notablemente en el rendimiento por unidad de superficie

Del logro de principalmente de las variedades introducidas;

Se está gestionando el saneamiento de los títulos de propiedad de los terrenos otorgados por el PDA-Los Vecinos para la construcción de la infraestructura para el proceso de normalización de la cebolla, mediante la contratación de un profesional entendido en el área. Asimismo en asamblea general de socios realizada se determinó el aporte de Bs. 5 por socios para cubrir los gastos de los responsables de realizar el seguimiento al proceso del saneamiento de los terrenos.

Problemas presentados:

Si el próximo trimestre no se construye la infraestructura para la normalización de la cebolla nuevamente nos veremos obligados a realizar la venta de nuestro producto en el mercado nacional directamente de las parcelas de los productores por no disponer de un ambiente adecuado para realizar el proceso bajo Sistemas de Buenas Prácticas de Manufactura (BPMs).

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Realizar un seguimiento minucioso por parte de los representantes del PDA-Los Vecinos a la regularización de los trámites de los títulos de propiedad para garantizar la construcción del centro de empaque y el montaje de la línea automatizada de selección, clasificación y empaquetado de cebolla.

Fortalecimiento Institucional

Del logro de

Se ha iniciado las gestiones correspondientes ante el municipio de Capinota para apalancar el pago del Fondo Dotal del proyecto, existe el compromiso del consejo municipal y del alcalde para destinar los recursos necesarios a través de la apertura de una ventana en la reformulación que realizarán al POA 2007 de manera que se garantice el aporte de parte del municipio en favor de los agricultores beneficiarios para la ejecución del proyecto;

- Durante la primera campaña de producción iniciada con el proyecto se ha logrado generar recursos a través de la comercialización de la cebolla efectuada por el CICA en los diferentes mercados del país, mediante la asamblea intercomunitaria del PDA-Los Vecinos se ha definido que estos recursos sean destinados para amortizar el pago del Fondo Dotal del proyecto. Así mismo se determinó que de los recursos generados por los aportes de los socios del PDA que realizan de manera anual parte de estos recursos sean destinados para el pago

del Fondo Patrimonial a la FDTA-Valles, aspecto que fue aprobado por todos los socios participantes en dicha asamblea;

Problemas presentados:

El incumplimiento en el pago del Fondo Dotal del proyecto a cargo del PDA-Los Vecinos ha puesto en riesgo la continuidad del proyecto, aspecto que trascenderá directamente en los objetivos planteados del proyecto.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

PDA-Los Vecinos cumpla con los compromisos adquiridos en reuniones efectuados con el financiador para el pago del fondo dotal mediante la presentación de un nuevo plan de pagos.

Procesos

Del logro de

Se ha realizado la implantación de 3 parcelas bajo el enfoque de Desarrollo Participativo de Tecnologías (DPTs) en diferentes sistemas de trasplante como camas altas, sistema culpina y camas bajas, ensayos que se encuentran en las mismas parcelas de producción tradicional en el cual nos permitirá observar las diferencias durante la etapa de desarrollo del cultivo hasta el inicio de la cosecha;

- Se ha realizado la introducción de dos cultivares de cebolla roja de ciclo corto de polinización abierta (Camaneja) e híbrida (Sivan) los cuales han sido distribuidos en las diferentes comunidades y trasplantadas en diferentes fechas para de esta manera poder observar su comportamiento durante la fase de desarrollo del cultivo.

Medio Ambiente

Del logro de

Durante la etapa de producción de almacigo se ha implementado Sistemas de Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs), cuyo objetivo fue de establecer estándares que aseguren el mantener la sanidad en un nivel aceptable que facilite la producción consistente de productos seguros y limpios, en este proceso se implementaron las siguientes prácticas:

1. Libro de campo, documento en el cual se registraban las actividades de campo: fecha de siembra, variedades, deshierbes, fertilizaciones, tratamientos fitosanitarios, etc.
2. Punto de lavado de manos, que consistía en pequeños recipientes con agua limpia y jabón que fueron colocados al ingreso de la parcela.
3. Puntos de cal fijos, que consistía en pequeños recipientes de madera con cal cuya finalidad es la desinfección de los zapatos de los trabajadores y/o visitantes a fin de evitar la transmisión de agentes patógenos.
4. Señalizaciones, es importante que los sitios tenga una buena señalización. Por ejemplo las especificaciones de las variedades almacenadas, etc.
5. Bandera roja, que indica la zona donde se ha fumigado, el objetivo es evitar que los trabajadores entren en esta zona y si fuese necesario deben tener el cuidado necesario para su protección.

- En parcelas de producción comercial se están iniciando con la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs).

Resumen Ejecutivo:

En cuanto a la ejecución del trimestre correspondiente a los meses de junio, julio y agosto se realizaron diferentes actividades enmarcadas en el plan de hitos del proyecto.

Se ha realizado actividades de asistencia técnica y capacitación en 27 comunidades de los municipios de Capinota (diez y nueve comunidades), Sicaya (seis comunidades) y Santibáñez (dos comunidades).

Las actividades han sido ejecutadas bajo un cronograma establecido por el equipo técnico del proyecto consensuado con los demandantes, enmarcadas en visitas personalizadas a las parcelas de producción comercial, en los procesos de transferencia tecnológica en aspectos del Manejo Integrado del Cultivo (MIC), implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs), implementación de un programa de fertilización foliar y radicular, aplicación de tratamientos fitosanitarios mediante la utilización de agroquímicos aprobados por la norma de PERSUAP, e inicio de actividades propias de los procesos de cosecha y poscosecha.

La planificación de actividades del trimestre, contempló la implementación de parcelas comerciales de cebolla amarilla y roja con calidad de exportación. El cultivo de cebolla en estas parcelas, fisiológicamente se encuentran próximas a presentar el punto óptimo de cosecha, para posteriormente iniciar las actividades de cosecha y poscosecha, para posteriormente ser comercializadas bajo las normas de IBNORCA, en mercados nacionales o internacionales, aspecto que dependerá de la valoración económica que mejor oferta presente, siempre con el objetivo de mejorar los ingresos de los productores beneficiarios del proyecto.

Como efecto del fenómeno de la niña actualmente los precios en el mercado nacional son rentables, por lo que algunos beneficiarios del proyecto están realizando la comercialización solamente el realizando el curado y el corte de cuello y raíces de la cebolla roja de la variedad mizqueña sin realizar el secado. Por otro lado, se logró implantar almácigo de cebolla amarilla la cual será trasplantada el próximo trimestre.

Para el logro de los hitos planteados en el proyecto se viene realizando eventos de capacitación masiva en diferentes temas como ser: Manejo Integrado del Cultivo, instalaciones de faenas sobre Buenas Prácticas Agrícolas con el propósito de obtener un producto de calidad, elaboración de costos de producción y temas relacionados al proceso de comercialización que se realizará mediante el CICA.

Dentro las actividades relacionadas a fortalecimiento organizacional se han participado en las reuniones mensuales de la central de cooperativas, como también en la reunión de la junta intercomunitaria del PDA-Los Vecinos donde se realizó la socialización de datos concernientes al avance físico del proyecto. De manera conjunta ECO-VIDA y PDA-Los Vecinos han realizado las gestiones correspondientes ante el municipio de Capinota para comprometer la suma de Bs. 10.000,00 (Diez mil 00/100 Bolivianos) que serán destinados para apalancar el pago del fondo dotal del proyecto.

En resumen las actividades para este trimestre estaban enmarcadas en la producción de cebolla amarilla y roja con calidad de exportación, así como la producción de plantines para la siguiente campaña con variedades de ciclo intermedio.

Conclusiones y

A través de reuniones conjuntas de planificación realizadas con los demandantes del proyecto para este período se ha coordinado las actividades enmarcadas dentro el cumplimiento del plan de hitos. En este marco se tienen las siguientes conclusiones:

- De manera directa se ha llegado a 271 agricultores con asistencia técnica personalizada en Manejo Integrado del Cultivo;
- Se ha realizado la implantación de almacigo con tres variedades: Valencianita Precoz, Regia y Criolla Rosada, para la campaña de ciclo intermedio, esta parcela se ha concentrado en una sola área de producción en la comunidad de Sacamalla que se constituirá como un pizarra de aprendizaje en la producción de plantines de cebolla con tecnología innovada para todos los agricultores;
- Se ha realizado la captación de nuevos agricultores para la tercera campaña de producción para comprometer la producción de cebolla con destino a mercado nacional;
- Se ha gestionado recursos del municipio de Capinota, así mismo se ha comprometido a todos los socios de la central de cooperativas un aporte individual, estos fondos irán al pago del fondo dotal del proyecto comprometido.

Producción

Del logro de

- Durante este trimestre se ha logrado implantar y brindar asistencia técnica a 18.90 ha con cebolla amarilla y roja con variedades de polinización abierta en las diferentes zonas del proyecto, teniéndose un total de 68.59 ha de superficies con producción de cebollas amarillas y rojas;
- A la fecha se ha logrado la producción y acopio de 50.50 TN de cebolla amarilla y roja con calidad de exportación, de las cuales 26.05 TN corresponden a la variedad roja Sivan, y 24.45 TN pertenecen a cebolla amarilla de la variedad Valencianita Precoz;
- Se ha logrado rendimientos importantes con las variedades introducidas de cebolla amarilla como la valencianita precoz cuyo rendimiento promedio oscila entre 30 y 40 TN/ha y la roja sivan entre 29 y 32 TN/ha, superando a la cebolla roja variedad mizqueña que se cultiva tradicionalmente en la zona del proyecto;
- Se ha logrado la firma de 106 convenios de riesgo compartido de los cuales 75 pertenecen a agricultores nuevas y 31 son agricultores que ya participaron en las anteriores campañas de producción, teniendo un total de 494 convenios firmados.
- Así mismo en este periodo se ha desarrollado procesos de asistencia técnica grupal y personalizada en las parcelas de los agricultores mediante una ruta establecida de visitas realizada por el equipo técnico del proyecto;
- Buscando una alternativa mas para generar ingresos con el cultivo de cebolla en una época no tradicional en la zona se ha desarrollado actividades de trasplante con plantines de cebolla amarilla de la variedad Valencianita Precoz, obteniéndose

una superficie implantada de 3.14 ha;

Problemas presentados:

- Se ha validado en parcelas de producción comercial un porcentaje alto (70%) de emisión de tallo floral, problema presentado por el retraso que se tuvo al momento de realizar el trasplante principalmente con la variedad camaneja introducida del Perú, este aspecto a provocado malestar en los productores para la cancelación de sus créditos;
- Se tiene la implantación de una superficie mínima en esta campaña de producción por problemas de cumplimiento por parte de los demandantes del proyecto en el pago del fondo dotal que repercutió en la suspensión en algún

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Desarrollar procesos de planificación de la producción, para poder escapar a la floración;
- Inducir a los productores sobre la importancia de la fertilización en el cultivo de cebolla para obtener rendimientos satisfactorios de manera que garanticen el incremento de la producción por unidad de superficie, orientada a incrementar sus ingresos económicos por el aumento en volumen del producto;
- Es muy importante la utilización de semilla certificada el cual nos permita garantizar la homogeneidad del producto durante la fase de producción;

Del logro de

Del total de la superficie implementada en la tercera campaña de producción se logró producir 11.85 tn de cebolla variedad valencianita precoz, el cual no mostró un buen comportamiento porque el trasplante se realizó fuera de época, paralelamente en las distintas áreas de producción se tuvo condiciones climáticas adversa (Granizadas, excesiva lluvia, desborde de canales de riego, etc.) que dificultaron mostrar el verdadero potencial de producción del cultivo;

-Se adquirió 62 latas de semillas de diferente procedencia entre variedades rojas y

amarillas, entre estas tenemos la Sivan (Hazara), y Valencianita Precoz (Hnos. Millán, GUASCH);

-De esta semilla adquirida se ha implantado una superficie de 1200 m² para la producción de plantines de cebolla como primera época, paralelamente algunos agricultores colocaron semilla de la variedad mizqueña con una superficie aproximada de 1300 m². Haciendo un total de 2500 m² de almácigos implementados para la producción de plantines de ciclo corto;

-Durante este periodo los agricultores fueron asistidos de manera directa en sus parcelas de producción comercial y a través de practicas demostrativas en campo en temas específicos: manejo integrado del cultivo, procesos de cosecha poscosecha y comercialización;

Problemas presentados:

- El problema mayor presentado en la zona de intervención del proyecto es de índole climático, como consecuencia del fenómeno de la niña se ha producido pérdidas parcial y/o total de las parcelas de producción por efecto de las granizadas caídas en plena etapa de bulbificación provocando daños en las hojas reduciendo el área foliar y dañando los bulbos que no permitieron llegar a su madurez fisiológica, acelerando la cosecha donde los rendimientos por unidad de superficie fueron bajos. Así mismo las constantes precipitaciones pluviales presentadas durante este periodo no permitieron tener cultivos limpios de malezas los cuales se constituyen en hospederos de diferentes plagas, de la misma manera la alta humedad y temperatura que se presentó en las parcelas de producción hicieron el ambiente favorable para la afección de enfermedades fungosas principalmente como la Alternaria Porri y Peronospora destructor con un nivel de incidencia entre 50 a 70 por ciento de las parcelas;

- Del total de la superficie implementada para la producción de almácigo se ha perdido aproximadamente el 48 por ciento por efecto de pudrición de semilla la cual no llegó a germinar por las constantes precipitaciones pluviales caídas una vez que se realizó el derrame de la semilla de las variedades sivan y valencianita precoz.

- Realizar una planificación adecuadamente para obtener la producción antes del inicio de la época de lluvias principalmente con las variedades introducidas, esto significa adelantar las épocas de trasplante entre junio, julio y agosto para las variedades de ciclo intermedio;

- La asistencia técnica oportuna proporcionada por el equipo técnico ha permitido realizar medidas preventivas contra el ataque de enfermedades, lo cual ha reducido que la incidencia sea mayor en los cultivos.

Del logro de

- Durante este trimestre se desarrollaron eventos de capacitación masiva y asistencia técnica personalizada en temas relacionados al Manejo Integrado del Cultivo (MIC), Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs), Manejo de Cosecha y Poscosecha de cebolla destinada a su comercialización en cabeza. Así mismo se tiene la implantación de 5.01 ha de cebolla roja con las variedades Criolla Rosada y Perilla, con material vegetal adquirido por los propios agricultores de las zonas productoras de almácigo (Parotani y Yatamoco);

-271 agricultores asistidos técnicamente en el presente trimestre con capacidad de producción de cebolla de los cuales 204 son hombres y 67 constituyen mujeres pertenecientes a los municipios de Capinota, Sicaya y Santibáñez. A la fecha se han firmado 9 contratos de riego compartido nuevos y 12 con agricultores que participaron en la anterior campaña de producción para comprometer el trabajo en la producción de cebolla destinado a mercado nacional principalmente;

- Se ha adquirido el equivalente a 27 latas de material genético importado de Argentina de cebolla amarilla de polinización abierta e híbrida; de las cuales 25 latas corresponden a la variedad Valencianita Precoz y 2 latas a la variedad Regia, para la campaña de verano;

- Así mismo se ha logrado implementar en este trimestre como parcela piloto de producción de almacigo 1.800 m² con semilla de cebolla amarilla y roja de polinización abierta (variedad Valencianita Precoz, Criolla Rosada) e híbrida (variedad Regia), la cual se implantó bajo prácticas de Desarrollo Participativo de Tecnologías (DPTs); en la cual se mostró el uso de semilla de calidad, preparación del terreno, utilización de sustrato nuevos para el almacigo, nivelación de terreno, preparación de la cama, fertilización, uso de surcadores de madera, siembra, tapado de semilla, riego, control de malezas, manejo de plagas y enfermedades; todas estas actividades se realizaron con el propósito de obtención de plántulas de calidad con buen tamaño y grosor para garantizar la producción de bulbos de gran uniformidad en cuanto a forma y tamaño;

-Con la almaciguera piloto se pretende realizar el trasplante de 5 hectáreas de producción con las variedades de cebolla amarillas Valencianita Precoz y Regia;

- Mediante el servicio realizado por la central de insumos a través de la otorgación a crédito de los agroquímicos autorizados por el PERSUAP, se ha logrado realizar el control oportuno de plagas en las parcelas de producción comercial, entre las plagas que más se presentaron en los cultivos tenemos: Trips tabaci, Peronospora destructor y Alternaria porri entre las principales.

Problemas presentados:

El precio alto que demanda la cebolla en cabeza durante este periodo en los mercados, a provocado que los agricultores apresuren la comercialización de la

Posibles soluciones y acciones para el próximo cebolla sin terminar el proceso de poscosecha, solamente realizaron las actividades de acordonado y corte de cuello y/o raíces; A todos los agricultores del proyecto que se beneficiaron con plantines de cebolla deberán realizar el proceso completo de poscosecha para garantizar un producto de calidad para su comercialización en los principales mercados a nivel nacional; - Para que alcanza hasta un 25 por ciento principalmente con las variedades introducidas - Para la próxima campaña de producción de ciclo corto con la variedad Camaneja como la Valencianita Precoz y Camaneja principalmente, este factor repercutirá se deberá adelantar la época de trasplante mientras con la variedad Valencianita

directamente en rendimientos bajos por unidad de superficie. Precoz se deberá retrasar la época de trasplante para evitar la floración de las plantas antes de llegar a su madurez fisiológica.

Cosecha & Poscosecha

Del logro de

- Las actividades propias de la tecnología propuesta en los procesos de cosecha y poscosecha se han realizado mediante asistencia técnica directa y eventos de capacitación masiva (demostraciones de método y talleres) en parcelas de agricultores bajo metodología de Desarrollo Participativo de Tecnologías (DPTs) realizadas por el equipo técnico del proyecto, la transferencia de la tecnología se enmarcó en los pasos que se debe seguir en cosecha (corte de riego, punto óptimo de cosecha y labores de cosecha) y poscosecha (acordonado, corte de cuello y raíces, selección y clasificación) para la obtención de cebolla seca de guarda;
- Mediante los procesos propuestos con la transferencia de tecnología se ha logrado procesar en este trimestre aproximadamente 225.02 TN de cebolla;
- Para desarrollar las actividades de la tecnología propuesta se ha utilizado la clasificadora manual según las clases que exige la norma de IBNORCA para la comercialización de cebolla de guarda, dicho equipo ha sido empleado en las parcelas de producción principalmente con las variedades introducidas;
- Durante el trimestre se ha capacitado a 220 agricultores que adoptan y practican el paquete tecnológico de cosecha y poscosecha, quienes fueron asistidos de manera directa por el equipo técnico;
- Se ha iniciado las gestiones correspondientes para la adquisición de una máquina descoladora/clasificadora para mecanizar las labores de cosecha y poscosecha en campo, esperando a la fecha el visto bueno correspondiente del coordinador del programa cebolla de la FDTA-Valles para realizar la compra.

Problemas presentados:

- Ante la falta de un equipo que agilice las labores de normalización del producto final, los procesos de clasificación se han tenido que realizar de manera manual con los productores, como resultado de esta actividad no se ha obtenido un producto uniforme principalmente con la variedad mizqueña;
- Las condiciones climáticas adversas que se presentaron en la zona de intervención del proyecto (lluvia) en el mes de noviembre han perjudicado realizar las labores de poscosecha cuando estaba en curado, ante esta situación se tuvo que acopiar la cebolla al silo de Chullpa Kasa para continuar con el proceso de secado, selección, clasificación y empaque. El ambiente resultó ser insuficiente para poder almacenar el volumen de producción que se tenía, por lo que se tuvo que realizar la venta directa del producto en finca;
- Algunos agricultores se resistieron a realizar las actividades de poscosecha por la

inversión en mano de obra que se tiene en los diferentes procesos.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Agilizar la compra de la maquina descoladora/clasificadora para mecanizar las labores de poscosecha en campo;

- Para la próxima campaña de producción se deberá tomar los recaudos necesarios de una infraestructura que nos permita efectuar el proceso de secado de la cebolla para la obtención de un producto con mayor peso, mejor presencia física, cebolla limpia con catáfilas compactas y sobre todo se pueda tener un producto que se pueda diferenciar frente al tradicional;

- Es necesario desarrollar actividades en campo sobre las labores de cosecha y poscosecha para que los agricultores adquieran destrezas en los diferentes procesos de cosecha y poscosecha.

Del logro de

Las actividades para este componente durante este período son muy pocas debido a que los agricultores que iniciaron la comercialización de cebolla con actividades de poscosecha por el buen precio que ofrece el mercado a permitido involucrar a 9 agricultores de las comunidades: Poquera, Final Ayacucho, Kara Kara, Sarco Kucho “B”, Sarco Kucho y Yatamoco.

Problemas presentados:

Por la oportunidad de mercado que se tiene en la época debido a la subida del precio de cebolla seca algunos agricultores empezaron a cosechar sus cebollas sin realizar el proceso completo de poscosecha, solamente realizaron las actividades de acordonado, corte de cuello y raíces;

- Ante la falta de la implementación de la línea de selección clasificación y empaque no se podrá disponer de los medios necesarios hacia la obtención de un producto normalizado de acuerdo a la norma boliviana para la comercialización de cebolla seca.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Involucrar a la mayor cantidad de agricultores beneficiarios del proyecto en las actividades de cosecha y poscosecha hasta la comercialización de la cebolla a través del CICA;

- Se deberá modificar el plan de hitos para la compra de la descoladora de cebolla la misma que realiza procesos de selección clasificación y empaque de manera que se garantice en el mercado un producto normalizado.

Del logro de

- De acuerdo a la planificación realizada en este periodo se ha tenido la intervención de 50 agricultores en actividades de cosecha y poscosecha, de los cuales 39 son hombres y 11 mujeres. La propuesta tecnológica implementada hacia los agricultores hace que se tiene que reforzar los criterios de: reconocimiento del punto óptimo de cosecha, labores de cosecha, realización del acordonado, corte de cuello y raíz, selección clasificación y embolsado.
- Para realizar las actividades propias de la tecnología propuesta se ha utilizado el equipo de selección y clasificación manual adquirida con la primera fase del proyecto el cual cumple con las normas que exige IBNORCA para la comercialización de cebolla seca en mercados nacionales;
- A través de los procesos propuestos con la transferencia de tecnología se ha logrado capacitar una cuadrilla de 5 personas especializada en la normalización del producto a procesarse en el centro de Chullpa Kasa. Se ha procesado aproximadamente 7.6 tn de cebolla destinadas a mercados locales y nacionales de la variedad valencianita precoz y criolla rosada.
- Los volúmenes cosechados y procesados en la zona de intervención del proyecto para este trimestre es de 85.4 tn de los cuales 6.6 tn corresponde a la variedad valencianita precoz y 78.8 tn de criolla rosada.

Problemas presentados:

- Uno de los principales problemas durante este trimestre fue las constantes precipitaciones pluviales que se presentaron durante la etapa de cosecha, acordonado, corte de cuello y raíz, selección, clasificación y normalización dificultando la obtención de un producto limpio;
- Por incumplimiento en el pago del fondo dotal del proyecto por parte del PDA- Los Vecinos no se realizó la adquisición de la maquina descoladora/clasificadora para agilizar los procesos de corte de cuello y/o raíces como facilitar los procesos de clasificación en campo que nos permita obtener un producto con normas de calidad adecuadas a exigencias del mercado;

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Es necesario realizar una planificación para lograr la producción escalonada por zonas, donde exista un verdadero compromiso de parte de los agricultores por

Comercialización

Del logro de

- Se ha iniciado las actividades de planificación de las ventas de cebolla seca a través del CICA con el responsable de comercialización contratado por el PDA- Los Vecinos para lo cual se ha realizado un sondeo rápido a los diferentes mercados del país como resultado de este se tiene una cartera de clientes;
- En este período se ha implementado conjuntamente el PDA cartillas de costos de producción con los beneficiarios del proyecto, el cual nos permitirá definir el punto de equilibrio de la producción de cebolla seca por agricultor;
- De manera tradicional en este periodo se ha comercializado el equivalente a 2098 bolsas de red de 25 Kg. a los principales mercados del país (La Paz y Cochabamba), con un precio aproximado de 40 Bs. /bolsa de 25 Kg.

Problemas presentados:

- Como no se tiene saneado los títulos de propiedad del terreno donde se pretendía construir el centro de acopio a nombre del PDA- Los Vecinos, nuevamente nos

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Realizar las gestiones correspondientes conjuntamente con los demandantes para la modificación al plan de hitos y presupuesto para la compra de la descoladora de cebolla.
- Viabilizar la adquisición de bolsas de red, para iniciar los procesos de comercialización.

Del logro de

- Durante este trimestre se ha realizado la comercialización de 2.25 contenedores de cebolla amarilla y roja de las variedades Valencianita Precoz y Sivan a los principales mercados de nuestro país Cochabamba y La Paz. El total de producto comercializado equivale a 50.50 TN o 2525 bolsas de red normalizada con peso de 20 Kg. y distingio propio, de acuerdo a la norma IBNORCA;
- Por otro lado se ha suplementado parte de la demanda de cebollas amarilla y rojas en mercados nacionales el equivalente a 6981 bolsas de red en formatos de 25 Kg.;
- En el proceso de la transacción comercial se contó con la participación del responsable de comercialización contratado por el CICA, donde realizo actividades relacionadas como control de calidad, promoción y comercialización de la cebolla en mercados locales y nacionales;
- Los principales mercados donde se ha desarrollado el proceso de comercialización fue Cochabamba y La Paz donde se ha enviado cebolla amarilla y roja de las variedades Valencianita Precoz, Sivan, Camaneja y Mizqueña en camiones con capacidad de 200 qq;

Problemas presentados:

- Ante la falta de bolsas de red en formato de 25 Kg. que tenia que proporcionar PDA en calidad de contraparte con el proyecto se tuvo que utilizar bolsa de qq para el proceso de comercialización de la cebolla;
- Algunos agricultores no entregaron su producto al CICA, por el aporte que se debería realizar por el proceso de comercialización equivalente a Bs. 1,00 por bolsa de red de 25 Kg., razón por la cual la venta de su producto lo realizaron en finca;
- Otro de los aspectos que dificulto la entrega de producto al CICA se debe a que la liquidez por la venta de su producto no es inmediata, tarda aproximadamente una semana y muchos no aceptan este margen de espera.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Realizar campañas intensivas de concientización a los beneficiarios sobre la importancia que va tener el CICA después que el proyecto se retire de la zona;
- Buscar otras fuentes de financiamiento para tener un colchón financiero que nos permita realizar la compra de producto en finca para garantizar mayor volumen de venta a través del CICA.

Del logro de

- Hasta la fecha se ha logrado acopiar y comercializar 85.4 tn de cebolla amarilla y roja, comercializados en mercados locales y nacionales;
- El principal mercado para este trimestre fue Cochabamba por la cercanía y los bajos costos de comercialización que se tiene respecto a otros mercados nacionales el cual nos ha permitido tener mejores ventajas competitivas en cuanto a precio;
- Mediante la asistencia técnica personalizada brindada por parte del equipo técnico del proyecto respecto a temas relacionados a costos de producción, punto de equilibrio, Buenas Prácticas Agrícolas, procesos de selección y clasificación han permitido mejorar los precios de venta de la cebolla en finca;
- Los volúmenes comercializados en formato de bolsas de red 25 Kg. durante este periodo fue de 3416 bolsas entre las variedades valencianita y criolla rosada a distintos mercados del país;
- Se tiene el documento elaborado desarrollando los canales de comercialización de cebolla seca, que operen fluidamente en transacciones y/o operaciones comerciales para mercado nacional.

Problemas presentados:

La falta de infraestructura para realizar el acopio y la normalización con parámetros de Buenas Prácticas de Manufactura (BPMs) y Buenas Prácticas de Higiene (BPHs) ha permitido al agricultor realizar la comercialización en finca, escapando a nuestro control la retención del aporte al CICA.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Debe realizarse la regularización de los títulos de propiedad de los terrenos donde esta asentado el PDA-Los Vecinos, para posteriormente efectuar las gestiones correspondientes ante instituciones financieras para la construcción del centro de acopio y poder tener un espacio para guardar cebolla.

Fortalecimiento Institucional

Del logro de

- En la actualidad se cuenta con 271 agricultores asistidos técnicamente dentro el PDA- Los Vecinos integrando a 27 comunidades, del municipio de Capinota, Sicaya y Santibáñez;
- Mediante gestiones conjuntas efectuadas entre ECO-VIDA y PDA- Los Vecinos se ha logrado la firma del convenio entre el municipio de Capinota y la FDTA-Valles para comprometer la suma de Bs. 10.000,00 (Diez mil 00/100 bolivianos) que serán destinados al pago del fondo dotal del proyecto;
- Conjuntamente con el PDA-Los Vecinos se gestiona un fondo económico para realizar la compra de cebolla seca a través del CICA de los agricultores beneficiarios del PITA, el cual nos permitirá disponer mayores volúmenes de producto para su comercialización y de esta manera poder generar mayores recursos que irán apalancar el pago del fondo dotal.

Problemas presentados:

- La debilidad que muestran algunos miembros de la junta directiva del PDA-Los

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Llamar a la asamblea general de socios para la renovación de la junta directiva del PDA-Los Vecinos, antes que se cumpla la gestión de la actual directiva, para que se conforme una mesa de directivos mas comprometidos con el proyecto en beneficio de los socios.

Del logro de

Actualmente la central de insumos manejado por el equipo técnico de ECO-VIDA ha brindado servicios a las bases productivas asociadas al PDA-Los Vecinos a través de la entrega en calidad de créditos: fertilizantes, pesticidas y plantines de cebolla a ser cancelados una vez realizada la cosecha y venta del producto.

- La nueva junta directiva del PDA-Los Vecinos ha iniciado las gestiones correspondientes ante el municipio de Capinota para apalancar recursos económicos destinados al pago del fondo dotal del proyecto;
- En consenso con los representantes del PDA-Los Vecinos con el objeto de fortalecer y brindar servicios a sus afiliados se ha realizado la compra de semilla de cebolla de las variedades sivan (roja), valencianita precoz (amarilla), para vender a los agricultores esta semilla a un precio económico;
- Se ha recibido la visita de productores del Municipio de Vinto del proyecto CIF-II (Centro de Investigación en Forrajes) dependiente de la Facultad de Ciencias Agrícolas y pecuarias de la Universidad Mayor de San Simón con el objetivo de realizar captura tecnológica en la producción de cebolla, para mejorar los conocimientos de los visitantes.

Problemas presentados:

- La falta de apoyo del Municipio para poder cumplir con el compromiso de aporte al Fondo Dotal de la FDTA-Valles;
- La mayoría de los agricultores hasta la fecha no han cumplido voluntariamente con el aporte de Bs. 20, cuya recaudación tenía que ser destinada al pago del fondo dotal del proyecto.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Continuar con los procesos de gestión ante el Municipio para poder viabilizar el aporte al Fondo Patrimonial de la Fundación Valles (Fondo Dotal)

- Motivar y concienciar a los agricultores para que cumplan con los compromisos asumidos voluntariamente en asamblea.

Del logro de

- A la fecha el CICA a agrupado en su seno a 494 socios (394 hombres y 100 mujeres) comprometidos con la producción de cebolla, constituyendo las bases productivas organizadas en el rubro de la cebolla en los Municipios de Capinota, Sicaya y Santibáñez;
- Se ha realizado la elección de la nueva junta directiva del PDA-Los Vecinos mediante voto secreto, el actual directorio esta conformado por lideres proactivos comprometidos a trabajar por su institución;
- El CICA ha prestado servicios a sus socios a través de su central de insumos mediante la otorgación de créditos en plantines, fertilizantes y pesticidas, para la producción de cebolla.

Problemas presentados:

- El principal problema por el que atraviesa PDA-Los vecinos a nivel de

organización, es la falta de compromiso de algunos de sus socios en el cumplimiento de pago del aporte al CICA por el proceso de comercialización de su cebolla, no reconocen la labor del proyecto en el apoyo recibido durante las etapas de producción, aspecto que muestra como una debilidad para el fortalecimiento de la organización.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Simultáneamente con la nueva junta directiva se deberá realizar reuniones de motivación y concientización a los agricultores sobre la importancia de asumir los compromisos en beneficio de la organización.

Procesos

Del logro de

- Este trimestre se ha logrado implementar dos parcelas demostrativas que funcionan actualmente como parcela piloto en la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en campo de producción comercial, donde se tiene previsto realizar giras de campo con los diferentes actores involucrados en la ejecución del proyecto, estas parcelas cuentan con:

Inventario de pesticidas, son planillas en las que se registran las fechas de ingreso de pesticidas, el detalle de los productos y la cantidad de los mismos

Libro de campo, es el documento más importante para el registro diario de todas las actividades de campo: riegos, deshierbes, fumigaciones,

Baño, es imprescindible la implementación de baños para asegurar la asepsia durante todo el proceso de producción.

Puntos de lavado de manos, consisten en recipientes con agua limpia, que debe ser renovada cada día y jabón. Estos puntos deben estar ubicados en la entrada de la parcela y en la puerta del baño.

Puntos de cal fijos y móviles, son recipientes con cal que se encuentran en el suelo y cuya finalidad es la desinfección de los zapatos de los trabajadores y/o visitantes a fin de evitar la transmisión de agentes patógenos de un campo a otro.

Señalizaciones, es muy importante que todos los sitios existentes tengan su debida señalización.

Banderas rojas que indican la zona donde se ha fumigado. El objetivo es evitar que los trabajadores entren a las parcelas.

- Por otro lado en convenio suscrito entre ECO-VIDA y la empresa KOCHALITA se ha desarrollado los procesos de investigación para obtener valor agregado derivado de la cebolla para desarrollar dos subproductos; cebolla deshidratada en aros y cebolla deshidratada en polvo, el documento del trabajo de investigación se entregara junto con el informe final;

- La variedad sivan (cebolla roja de ciclo corto) se ha identificada como una alternativa para el mejoramiento de la producción y productividad, que permita a futuro a los productores de la zona mejorar sus ingresos económicos, actualmente se esta sistematizando la información del trabajo de investigación.

Problemas presentados:

- Por el insuficiente presupuesto con el que se contaba y la suspensión de la tercera campaña de producción, en este periodo no se ha podido realizar la introducción y validación de nuevos cultivares para la zona.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- PDA - Los Vecinos a través del componente de agro ecología deberá realizar estos trabajos de investigación principalmente para la época de trasplante con variedades de día intermedio.

Del logro de

-En este periodo se implementó una parcela piloto de almacigo en la comunidad de Sakamalla el cual servirá como pizarra de aprendizaje en la zona para la producción de plantines de cebolla de calidad;

-En las visitas de campo efectuadas por el personal técnico a los agricultores se ha socializado la introducción de nuevas variedades de cebolla los cuales nos permitirán tener alternativas promisorias y viables que puedan constituirse a corto plazo la llave para obtener mayor productividad por superficie.

Problemas presentados:

- La falta de mercados estables para la comercialización de cebolla amarilla y roja en los mercados de MERCOSUR;

- La falta de recursos para realizar el manejo adecuado de las plantaciones destinadas a exportación nos limita a tener un producto con características deseadas para tal efecto.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

-Precios competitivos en el mercado externo para realizar la exportación;

-Motivar a los agricultores para la producción de cebolla con variedades de alto valor genético y tecnificar la producción para mejorar la calidad de su producto y de esta manera ser competitivos a nivel nacional e internacional.

Del logro de

Se tiene el documento con la información sistematizada sobre la identificación de nuevos cultivares de cebolla amarilla y roja de manera que pueda constituirse en

un futuro próximo la llave para obtener mayor productividad y aseguramiento de la calidad para los agricultores de la zona de intervención del proyecto.

Problemas presentados:

Las dos parcelas demostrativas implantadas en el anterior trimestre se perdieron por efectos climáticos como la granizada y alta precipitación pluvial caídas principalmente durante el mes de enero.

Es necesario continuar con la introducción de otros cultivares como la camaneja al cual se debe buscar la época adecuada de trasplante.

Medio Ambiente

Del logro de

Se ha implementado un plan de manejo integrado del cultivo de cebolla para los dos ciclos de producción (corto e intermedio) que se tiene en la zona con la utilización de productos químicos según normativa de la PERSUAP, el cual nos permite contar con sistemas eficaces para mitigación de impacto ambiental, control y aseguramiento de calidad de acuerdo a normas exigidas por los diferentes mercados;

Problemas presentados:

Los agricultores tienen conocimiento mínima sobre los problemas que causan la utilización indiscriminada de pesticidas al medio ambiente como a su salud, en muchos casos adquieren productos no autorizados por la USEPA, este fenómeno se produce por el costo más bajo que se tiene en el mercado de los agroquímicos en relación a los autorizados.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

El CICA a través de su central de insumos debería constituirse en la institución que regule el uso de estos productos mediante la venta de pesticidas autorizados por la PERSUAP, no solamente para el cultivo de cebolla sino para todas las hortalizas que se cultivan en la zona;

- PDA-Los vecinos a través del programa agro ecología deberá continuar desarrollando procesos de capacitación con los agricultores sobre el uso adecuado de plaguicidas y manejo integrado del cultivo.

Del logro de

- Durante el trimestre 27 agricultores están adoptado en sus parcelas comerciales los sistemas de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA's), reconociendo que por el presupuesto ajustado que se tiene en las partidas correspondientes, solamente se ha desarrollado lo indispensable y necesario teniendo por parcela: un pediluvio, letreros de referencia, basurero, y los implementos necesarios para realizar el aseo personal;

-Hasta la fecha se ha logrado capacitar a 438 agricultores en temas de Manejo Integrado de Cultivos y procedimientos para manejo de pesticidas de acuerdo a normativa USEPA, teniendo un plan de manejo para el cultivo de cebolla probado con bastante éxito en la zona del proyecto.

Problemas presentados:

- Existe un poco de resistencia en los agricultores en el manejo de productos permitidos por la USEPA por el costo que tienen en comparación a los que se encuentran en el mercado (etiqueta roja), los agricultores en la zona se van al costo y no ven el daño que puede ocasionar la utilización de estos agroquímicos al medio ambiente;

- En las diferentes visitas realizadas a los beneficiarios del proyecto se ha observado que no cumplen con las recomendaciones impartidas en los procesos de capacitación por ejemplo no utilizan el equipo de protección durante la

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Realizar campañas masivas de capacitación sobre la concientización para la utilización de los productos permitidos por USEPA no solo para la cebolla sino también para otros cultivos, puesto que en la zona se dedican a la producción de hortalizas;

- Así mismo la central de insumos deberá ampliar la oferta de productos para otros cultivos y estar al servicio de todos los agricultores de la zona, para lograr este beneficio se tendrá que abrir una tienda en Capinota.

Del logro de

- Se logró implementar las Buenas Prácticas Agrícolas en un 70 % de las parcelas de producción comercial de cebolla amarilla y roja con calidad de exportación;
- El equipo técnico del proyecto ha elaborado un plan de capacitaciones en temas relacionados con Manejo Integrado del Cultivo, instalación de faenas de Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs), uso y manejo adecuado de plaguicidas;
- Se ha logrado introducir dentro el paquete tecnológico de producción de cebolla el plan de fertilizante foliar y radicular procedente de la hidrólisis enzimática de sustancias proteicas de origen vegetal, siendo por tanto rico en los aminoácidos más utilizados en la biosíntesis de las plantas entre los que se utilizó se tiene el MYR - Nitrógeno, MYR - Potasio, MYR – Fósforo, MYR – Cobre y MYR - Zinc-Manganeso, a la fecha la aplicación de estos productos en las parcelas de producción muestran buenos resultados.

Problemas presentados:

- La falta de conocimiento de los agricultores en el manejo de plaguicidas y la importancia en la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas BPAs esta dificultando la adopción de estos mecanismos de control en las parcelas de producción comercial.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Continuar de manera más agresiva en los eventos de capacitación para que a la finalización del proyecto todos los agricultores adopten estas medidas de protección para cuidar nuestro medio ambiente (suelo, agua y aire), para de esta manera tener un producto con los más altos estándares de calidad que exige el consumidor final.

Resumen Ejecutivo:

En el marco de la ejecución del proyecto, para el período septiembre-octubre-noviembre, se desarrollaron acciones participativas que estuvieron dirigidas a alcanzar los hitos planteados para

los componentes de producción, cosecha-poscosecha, comercialización y medio ambiente.

Los procesos de transferencia tecnológica se realizaron mediante la planificación de actividades por el equipo técnico permitiendo desarrollar actividades teórico-prácticos a nivel individual y grupal en parcelas de producción aplicando la metodología de Desarrollo Participativo de Tecnologías (DPTs), con el objetivo de capacitar y transferir la tecnología propuesta para la obtención de un producto de guarda con márgenes de calidad y desarrollar procesos de comercialización con éxito.

Los procesos productivos con variedades de ciclo intermedio se encuentran en pleno desarrollo en campo, donde se esta realizando la implementación del paquete tecnológico elaborado para la zona en el manejo integrado del cultivo, brindando al agricultor una nueva opción para generar mayores ingresos, en vista que no es tradicional el cultivar cebolla en la época de trasplante que se realizo principalmente la variedad valencianita.

De acuerdo a las oportunidades de ventanas de mercado a nivel local y nacional, se han desarrollado las actividades adecuadas propuestas para el componente cosecha- poscosecha, en este entendido se ha logrado incrementar el valor de la cebolla en finca, debido a la obtención de una cebolla con mayor peso, mejor calidad, color y presentación, con relación a la cebolla tradicional.

Los procesos de comercialización del producto ofertado, ha permitido alcanzar el envío y venta de volúmenes importantes a mercados nacionales, donde el equipo técnico a podido llevar adelante los procesos de capacitación en aspectos relacionados a selección, clasificación, empaque y principalmente el control de calidad a través de demostraciones de método en las parcelas de producción. Así mismo con cada beneficiario del proyecto se realizo los costos de producción de su parcela comercial.

Para la próxima campaña de invierno se esta realizando la planificación de la producción conjuntamente con los demandantes y técnicos de ECO-VIDA la provisión de semilla de cebolla certificada provenientes de distintas fuentes. Las variedades valencianita y regia (variedad amarilla), sivan (variedad roja) deberán ser adquiridas hasta diciembre, para de esta manera poder planificar la producción en forma escalonada y de esta manera poder obtener mejores precios al momento de realizar la comercialización en los diferentes mercados.

Conclusiones y

Las actividades desarrolladas durante el trimestre nos permitieron:

-El desarrollo de las diferentes actividades, ha permitido efectuar diferentes eventos, que contó con la participación de 706 actores involucrados de los cuales 489 son varones y 217 mujeres.

Las actividades emprendidas, tocaron distintas temáticas dentro de cada uno de los componentes del proyecto en temas específicos como: trasplante, cosecha, acordonado, corte de cuello y raíces, selección clasificación, empaque, Manejo Integrado de Cultivo, Buenas Prácticas Agrícolas, reuniones;

-Asistencia técnica especializada a nivel personal para desarrollar actividades de cosecha-

Producción poscosecha permitieron obtener un producto de mejor calidad, reducir las pérdidas poscosecha e

incrementar el valor de la cebolla en finca. Paralelamente se realizo la implementación de

Del logro de superficies de cebolla amarilla con la variedad valencianita precoz;

- Durante este trimestre se ha logrado implantar y brindar asistencia técnica a
- Las actividades desarrolladas en los procesos de cosecha-poscosecha y comercialización de la 18.90 ha con cebolla amarilla y roja con variedades de polinización abierta en las cebolla amarilla variedad valencianita precoz y la cebolla roja variedad sivan, permitieron generar diferentes zonas del proyecto, teniéndose un total de 68.59 ha de superficies con ingresos del 30 % mas que la cebolla tradicional, mostrando un alto interés por los agricultores por producción de cebollas amarillas y rojas; estas variedades para la próxima campaña de producción;
- Se ha desarrollado la transferencia técnica y capacitación en procesos de cosecha- poscosecha,
- A la fecha se ha logrado la producción y acopio de 50.50 TN de cebolla amarilla realizando prácticas demostrativas en parcelas de agricultores, insertando las actividades propias y roja con calidad de exportación, de las cuales 26.05 TN corresponden a la del paquete tecnológico planteado, estas actividades fueron: punto óptimo de cosecha, cosecha y variedad roja Sivan, y 24.45 TN pertenecen a cebolla amarilla de la variedad acordonado; corte de cuello y raíz; selección, clasificación y normalización en campo; Valencianita Precoz;

- Se ha obtenido importantes volúmenes por la producción y acopio de cebolla amarilla de la
- Se ha logrado rendimientos importantes con las variedades introducidas de Variedad Valencianita Precoz y Sivan, con características cualitativas acorde a las cebolla amarilla como la valencianita precoz cuyo rendimiento promedio oscila especificaciones técnicas normadas por el IBNORCA; entre 30 y 40 TN/ha y la roja sivan entre 29 y 32 TN/ha, superando a la cebolla roja variedad mizqueña que se cultiva tradicionalmente en la zona del proyecto;
- Por otro lado se ha logrado comercializar importantes volúmenes de cebolla de guarda en formatos y bajo normas de calidad que propone el IBNORCA con propio distinción y marca registrada “LA CAPINOTEÑA”, reconocida y posesionada actualmente en los mercados a nivel
- Se ha logrado la firma de 106 convenios de riesgo compartido de los cuales 75 nacional por sus características de calidad; pertenecen a agricultores nuevas y 31 son agricultores que ya participaron en las anteriores campañas de producción, teniendo un total de 494 convenios firmados.
- El retorno que se obtuvo por la comercialización de la variedad valencianita causo un impacto positivo en los beneficiarios, puesto que nunca antes los agricultores de esta zona produjeron cebolla amarilla de guarda y tampoco nunca antes tuvieron el retorno que actualmente obtuvieron
- Así mismo en este periodo se ha desarrollado procesos de asistencia técnica con el proyecto; grupal y personalizada en las parcelas de los agricultores mediante una ruta establecida de visitas realizada por el equipo técnico del proyecto;
- Dentro del componente de fortalecimiento organizacional, se realizo la elección de la nueva junta directiva del PDA-Los Vecinos, donde los nuevos lideres se encuentran comprometidos a
- Buscando una alternativa mas para generar ingresos con el cultivo de cebolla en trabajar por su organización en beneficio de sus bases sociales; una época no tradicional en la zona se ha desarrollado actividades de trasplante con plantines de cebolla amarilla de la variedad Valencianita Precoz, obteniéndose
- Se ha logrado fortalecer económicamente al CICA, a través de diferentes actividades como el una superficie implantada de 3.14 ha; funcionamiento de la central de insumos, la retención por el proceso de comercialización para el

Problemas presentados: pago del fondo dotal del proyecto y a través de la comercialización de plantines de cebolla al

departamento de Oruro; - Se ha validado en parcelas de producción comercial un porcentaje alto

(70%)

- de emisión de tallo floral, problema presentado por el retraso que se tuvo al
- Se ha previsto, la adquisición y aprovisionamiento de semilla certificada para la próxima momento de realizar el trasplante principalmente con la variedad camaneja campaña de producción mediante la planificación efectuada con los beneficiarios, de manera que introducida del Perú, este aspecto a provocado malestar en los productores para la se tenga producto en el mercado en forma escalonada; cancelación de sus créditos;

 - Se tiene identificado una nueva variedad de cebolla roja para la zona con rendimientos muy satisfactorios.
 - Se tiene la implantación de una superficie mínima en esta campaña de producción por problemas de cumplimiento por parte de los demandantes del proyecto en el pago del fondo dotal que repercutió en la suspensión en algún momento la producción de almacigo para la campaña de verano, quedándose en almacén la semilla adquirida;

 - Los bajos niveles de fertilización que se utiliza en la producción de cebolla

inducen a rendimientos bajos con la formación de bulbos faltos de tamaño y peso.

- La variabilidad que muestra el producto final respecto a la forma, tamaño y color al momento de la cosecha se constituye en uno de los principales problemas por los que atraviesa la producción, inducido principalmente por el material genético utilizado;

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Desarrollar procesos de planificación de la producción, para poder escapar a la floración;

- Inducir a los productores sobre la importancia de la fertilización en el cultivo de cebolla para obtener rendimientos satisfactorios de manera que garanticen el incremento de la producción por unidad de superficie, orientada a incrementar sus ingresos económicos por el aumento en volumen del producto;

- Es muy importante la utilización de semilla certificada el cual nos permita garantizar la homogeneidad del producto durante la fase de producción;

Del logro de

Del total de la superficie implementada en la tercera campaña de producción se logró producir 11.85 tn de cebolla variedad valencianita precoz, el cual no mostró un buen comportamiento porque el trasplante se realizó fuera de época, paralelamente en las distintas áreas de producción se tuvo condiciones climáticas adversa (Granizadas, excesiva lluvia, desborde de canales de riego, etc.) que dificultaron mostrar el verdadero potencial de producción del cultivo;

-Se adquirió 62 latas de semillas de diferente procedencia entre variedades rojas y amarillas, entre estas tenemos la Sivan (Hazara), y Valencianita Precoz (Hnos. Millán, GUASCH);

-De esta semilla adquirida se ha implantado una superficie de 1200 m² para la producción de plantines de cebolla como primera época, paralelamente algunos agricultores colocaron semilla de la variedad mizqueña con una superficie aproximada de 1300 m². Haciendo un total de 2500 m² de almácigos implementados para la producción de plantines de ciclo corto;

-Durante este periodo los agricultores fueron asistidos de manera directa en sus parcelas de producción comercial y a través de prácticas demostrativas en campo en temas específicos: manejo integrado del cultivo, procesos de cosecha poscosecha y comercialización;

Problemas presentados:

- El problema mayor presentado en la zona de intervención del proyecto es de índole climático, como consecuencia del fenómeno de la niña se ha producido pérdidas parcial y/o total de las parcelas de producción por efecto de las granizadas caídas en plena etapa de bulbificación provocando daños en las hojas reduciendo el área foliar y dañando los bulbos que no permitieron llegar a su madurez fisiológica, acelerando la cosecha donde los rendimientos por unidad de superficie fueron bajos. Así mismo las constantes precipitaciones pluviales presentadas durante este periodo no permitieron tener cultivos limpios de malezas los cuales se constituyen en hospederos de diferentes plagas, de la misma manera la alta humedad y temperatura que se presentó en las parcelas de producción hicieron el ambiente favorable para la afección de enfermedades fungosas principalmente como la Alternaria Porri

y Peronospora destructor con un nivel de incidencia entre 50 a 70 por ciento de las parcelas;
- Del total de la superficie implementada para la producción de almacigo se ha perdido aproximadamente el 48 por ciento por efecto de pudrición de semilla la cual no llegó a germinar por las constantes precipitaciones pluviales caídas una vez que se realizó el derrame de la semilla de las variedades sivan y valencianita precoz.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Realizar una planificación adecuadamente para obtener la producción antes del inicio de la época de lluvias principalmente con las variedades introducidas, esto significa adelantar las épocas de trasplante entre junio, julio y agosto para las variedades de ciclo intermedio;
- La asistencia técnica oportuna proporcionada por el equipo técnico ha permitido realizar medidas preventivas contra el ataque de enfermedades, lo cual ha reducido que la incidencia sea mayor en los cultivos.

Del logro de

- Durante este trimestre se desarrollaron eventos de capacitación masiva y asistencia técnica personalizada en temas relacionados al Manejo Integrado del Cultivo (MIC), Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs), Manejo de Cosecha y Poscosecha de cebolla destinada a su comercialización en cabeza. Así mismo se tiene la implantación de 5.01 ha de cebolla roja con las variedades Criolla Rosada y Perilla, con material vegetal adquirido por los propios agricultores de las zonas productoras de almacigo (Parotani y Yatamoco);

-271 agricultores asistidos técnicamente en el presente trimestre con capacidad de producción de cebolla de los cuales 204 son hombres y 67 constituyen mujeres pertenecientes a los municipios de Capinota, Sicaya y Santibáñez. A la fecha se han firmado 9 contratos de riego compartido nuevos y 12 con agricultores que participaron en la anterior campaña de producción para comprometer el trabajo en la producción de cebolla destinado a mercado nacional principalmente;

- Se ha adquirido el equivalente a 27 latas de material genético importado de Argentina de cebolla amarilla de polinización abierta e híbrida; de las cuales 25 latas corresponden a la variedad Valencianita Precoz y 2 latas a la variedad Regia, para la campaña de verano;

- Así mismo se ha logrado implementar en este trimestre como parcela piloto de producción de almacigo 1.800 m² con semilla de cebolla amarilla y roja de polinización abierta (variedad Valencianita Precoz, Criolla Rosada) e híbrida (variedad Regia), la cual se implantó bajo prácticas de Desarrollo Participativo de Tecnologías (DPTs); en la cual se mostró el uso de semilla de calidad, preparación del terreno, utilización de sustrato nuevos para el almacigo, nivelación de terreno, preparación de la cama, fertilización, uso de surcadores de madera, siembra, tapado de semilla, riego, control de malezas, manejo de plagas y enfermedades; todas estas actividades se realizaron con el propósito de obtención de plántulas de calidad con buen tamaño y grosor para garantizar la producción de bulbos de gran uniformidad en cuanto a forma y tamaño;

-Con la almaciguera piloto se pretende realizar el trasplante de 5 hectáreas de

producción con las variedades de cebolla amarillas Valencianita Precoz y Regia;

- Mediante el servicio realizado por la central de insumos a través de la otorgación a crédito de los agroquímicos autorizados por el PERSUAP, se ha logrado realizar el control oportuno de plagas en las parcelas de producción comercial, entre las plagas que más se presentaron en los cultivos tenemos: Trips tabaci, Peronospora destructor y Alternaria porri entre las principales.

Problemas presentados:

El precio alto que demanda la cebolla en cabeza durante este periodo en los mercados, a provocado que los agricultores apresuren la comercialización de la cebolla sin terminar el proceso de poscosecha, solamente realizaron las actividades de acordonado y corte de cuello y/o raíces;

- Los trasplantes efectuados fuera de época muestran un porcentaje de floración que alcanza hasta un 25 por ciento principalmente con las variedades introducidas como la Valencianita Precoz y Camaneja principalmente, este factor repercutirá directamente en rendimientos bajos por unidad de superficie.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

A todos los agricultores del proyecto que se beneficiaron con plantines de cebolla deberán realizar el proceso completo de poscosecha para garantizar un producto de calidad para su comercialización en los principales mercados a nivel nacional;

- Para la próxima campaña de producción de ciclo corto con la variedad Camaneja se deberá adelantar la época de trasplante mientras con la variedad Valencianita Precoz se deberá retrasar la época de trasplante para evitar la floración de las plantas antes de llegar a su madurez fisiológica.

Cosecha & Poscosecha

Del logro de

- Las actividades propias de la tecnología propuesta en los procesos de cosecha y poscosecha se han realizado mediante asistencia técnica directa y eventos de capacitación masiva (demostraciones de método y talleres) en parcelas de agricultores bajo metodología de Desarrollo Participativo de Tecnologías (DPTs) realizadas por el equipo técnico del proyecto, la transferencia de la tecnología se enmarcó en los pasos que se debe seguir en cosecha (corte de riego, punto óptimo de cosecha y labores de cosecha) y poscosecha (acordonado, corte de cuello y raíces, selección y clasificación) para la obtención de cebolla seca de guarda;

- Mediante los procesos propuestos con la transferencia de tecnología se ha logrado procesar en este trimestre aproximadamente 225.02 TN de cebolla;

- Para desarrollar las actividades de la tecnología propuesta se ha utilizado la clasificadora manual según las clases que exige la norma de IBNORCA para la comercialización de cebolla de guarda, dicho equipo ha sido empleado en las parcelas de producción principalmente con las variedades introducidas;
- Durante el trimestre se ha capacitado a 220 agricultores que adoptan y practican el paquete tecnológico de cosecha y poscosecha, quienes fueron asistidos de manera directa por el equipo técnico;
- Se ha iniciado las gestiones correspondientes para la adquisición de una maquina descoladora/clasificadora para mecanizar las labores de cosecha y poscosecha en campo, esperando a la fecha el visto bueno correspondiente del coordinador del programa cebolla de la FDTA-Valles para realizar la compra.

Problemas presentados:

- Ante la falta de un equipo que agilice las labores de normalización del producto final, los procesos de clasificación se ha tenido que realizar de manera manual con los productores, como resultado de esta actividad no se ha obtenido un producto uniforme principalmente con la variedad mizqueña;
- Las condiciones climáticas adversa que se presentaron en la zona de intervención del proyecto (lluvia) en el mes de noviembre ha perjudicado realizar las labores de poscosecha cuando estaba en curado, ante esta situación se tuvo que acopiar la cebolla al silo de Chullpa Kasa para continuar con el proceso de secado, selección, clasificación y empaque. El ambiente resulto ser insuficiente para poder almacenar el volumen de producción que se tenía, por lo que se tubo que realizar la venta directa del producto en finca;
- Algunos agricultores se resistieron a realizar las actividades de poscosecha por la inversión en mano de obra que se tiene en los diferentes procesos.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Agilizar la compra de la maquina descoladora/clasificadora para mecanizar las

Del logro de

Las actividades para este componente durante este período son muy pocas debido a que los agricultores que iniciaron la comercialización de cebolla con actividades de poscosecha por el buen precio que ofrece el mercado a permitido involucrar a 9 agricultores de las comunidades: Poquera, Final Ayacucho, Kara Kara, Sarco Kucho “B”, Sarco Kucho y Yatamoco.

Problemas presentados:

Por la oportunidad de mercado que se tiene en la época debido a la subida del precio de cebolla seca algunos agricultores empezaron a cosechar sus cebollas sin realizar el proceso completo de poscosecha, solamente realizaron las actividades de acordonado, corte de cuello y raíces;

- Ante la falta de la implementación de la línea de selección clasificación y empaque no se podrá disponer de los medios necesarios hacia la obtención de un producto normalizado de acuerdo a la norma boliviana para la comercialización de cebolla seca.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

-Involucrar a la mayor cantidad de agricultores beneficiarios del proyecto en las actividades de cosecha y poscosecha hasta la comercialización de la cebolla a través del CICA;

- Se deberá modificar el plan de hitos para la compra de la descoladora de cebolla la misma que realiza procesos de selección clasificación y empaque de manera

Del logro de

-De acuerdo a la planificación realizada en este periodo se ha tenido la intervención de 50 agricultores en actividades de cosecha y poscosecha, de los cuales 39 son hombres y 11 mujeres. La propuesta tecnológica implementada hacia los agricultores hace que se tiene que reforzar los criterios de: reconocimiento del punto óptimo de cosecha, labores de cosecha, realización del acordonado, corte de cuello y raíz, selección clasificación y embolsado.

-Para realizar las actividades propias de la tecnología propuesta se ha utilizado el equipo de selección y clasificación manual adquirida con la primera fase del proyecto el cual cumple con las normas que exige IBNORCA para la comercialización de cebolla seca en mercados nacionales;

-A través de los procesos propuestos con la transferencia de tecnología se ha logrado capacitar una cuadrilla de 5 personas especializada en la normalización del producto a procesarse en el centro de Chullpa Kasa. Se ha procesado aproximadamente 7.6 tn de cebolla destinadas a mercados locales y nacionales de la variedad valencianita precoz y criolla rosada.

-Los volúmenes cosechados y procesados en la zona de intervención del proyecto para este trimestre es de 85.4 tn de los cuales 6.6 tn corresponde a la variedad valencianita precoz y 78.8 tn de criolla rosada.

Problemas presentados:

Uno de los principales problemas durante este trimestre fue las constantes precipitaciones pluviales que se presentaron durante la etapa de cosecha, acordonado, corte de cuello y raíz, selección, clasificación y normalización dificultando la obtención de un producto limpio;

- Por incumplimiento en el pago del fondo dotal del proyecto por parte del PDA- Los Vecinos no se realizó la adquisición de la maquina descoladora/clasificadora

para agilizar los procesos de corte de cuello y/o raíces como facilitar los procesos de clasificación en campo que nos permita obtener un producto con normas de calidad adecuadas a exigencias del mercado;

Posibles soluciones y acciones para el próximo

-Es necesario realizar una planificación para lograr la producción escalonada por zonas, donde exista un verdadero compromiso de parte de los agricultores por cumplir lo inicialmente planificado;

Comercialización

Del logro de

- Se ha iniciado las actividades de planificación de las ventas de cebolla seca a través del CICA con el responsable de comercialización contratado por el PDA- Los Vecinos para lo cual se ha realizado un sondeo rápido a los diferentes mercados del país como resultado de este se tiene una cartera de clientes;
- En este período se ha implementado conjuntamente el PDA cartillas de costos de producción con los beneficiarios del proyecto, el cual nos permitirá definir el punto de equilibrio de la producción de cebolla seca por agricultor;
- De manera tradicional en este periodo se ha comercializado el equivalente a 2098 bolsas de red de 25 Kg. a los principales mercados del país (La Paz y Cochabamba), con un precio aproximado de 40 Bs. /bolsa de 25 Kg.

Problemas presentados:

- Como no se tiene saneado los títulos de propiedad del terreno donde se pretendía construir el centro de acopio a nombre del PDA- Los Vecinos, nuevamente nos vemos afectados en esta campaña de producción al no disponer de un ambiente adecuado que nos permita realizar la normalización de producto bajo las normas de Buenas Practicas de Manufactura (BPMs);
- Falta bolsas de red para la comercialización de cebolla seca.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Realizar las gestiones correspondientes conjuntamente con los demandantes para la modificación al plan de hitos y presupuesto para la compra de la descoladora de cebolla.
- Viabilizar la adquisición de bolsas de red, para iniciar los procesos de comercialización.

Del logro de

- Durante este trimestre se ha realizado la comercialización de 2.25 contenedores de cebolla amarilla y roja de las variedades Valencianita Precoz y Sivan a los principales mercados de nuestro país Cochabamba y La Paz. El total de producto comercializado equivale a 50.50 TN o 2525 bolsas de red normalizada con peso de 20 Kg. y distingo propio, de acuerdo a la norma IBNORCA;
- Por otro lado se ha suplementado parte de la demanda de cebollas amarilla y rojas en mercados nacionales el equivalente a 6981 bolsas de red en formatos de 25 Kg.;
- En el proceso de la transacción comercial se contó con la participación del responsable de comercialización contratado por el CICA, donde realizo

actividades relacionadas como control de calidad, promoción y comercialización de la cebolla en mercados locales y nacionales;

- Los principales mercados donde se ha desarrollado el proceso de comercialización fue Cochabamba y La Paz donde se ha enviado cebolla amarilla y roja de las variedades Valencianita Precoz, Sivan, Camaneja y Mizqueña en camiones con capacidad de 200 qq;

Problemas presentados:

- Ante la falta de bolsas de red en formato de 25 Kg. que tenía que proporcionar PDA en calidad de contraparte con el proyecto se tuvo que utilizar bolsa de qq para el proceso de comercialización de la cebolla;

- Algunos agricultores no entregaron su producto al CICA, por el aporte que se debería realizar por el proceso de comercialización equivalente a Bs. 1,00 por bolsa de red de 25 Kg., razón por la cual la venta de su producto lo realizaron en finca;

- Otro de los aspectos que dificultó la entrega de producto al CICA se debe a que la liquidez por la venta de su producto no es inmediata, tarda aproximadamente

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Realizar campañas intensivas de concientización a los beneficiarios sobre la importancia que va tener el CICA después que el proyecto se retire de la zona;

- Buscar otras fuentes de financiamiento para tener un colchón financiero que nos permita realizar la compra de producto en finca para garantizar mayor volumen de venta a través del CICA.

Del logro de

- Hasta la fecha se ha logrado acopiar y comercializar 85.4 tn de cebolla amarilla y roja, comercializados en mercados locales y nacionales;

-El principal mercado para este trimestre fue Cochabamba por la cercanía y los bajos costos de comercialización que se tiene respecto a otros mercados nacionales el cual nos ha permitido tener mejores ventajas competitivas en cuanto a precio;

-Mediante la asistencia técnica personalizada brindada por parte del equipo técnico del proyecto respecto a temas relacionados a costos de producción, punto de equilibrio, Buenas Prácticas Agrícolas, procesos de selección y clasificación han permitido mejorar los precios de venta de la cebolla en finca;

--Los volúmenes comercializados en formato de bolsas de red 25 Kg. durante este periodo fue de 3416 bolsas entre las variedades valencianita y criolla rosada a distintos mercados del país;

- Se tiene el documento elaborado desarrollando los canales de comercialización de cebolla seca, que operen fluidamente en transacciones y/o operaciones

comerciales para mercado nacional.

Problemas presentados:

La falta de infraestructura para realizar el acopio y la normalización con parámetros de Buenas Prácticas de Manufactura (BPMs) y Buenas Prácticas de Higiene (BPHs) ha permitido al agricultor realizar la comercialización en finca, escapando a nuestro control la retención del aporte al CICA.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Debe realizarse la regularización de los títulos de propiedad de los terrenos donde esta asentado el PDA-Los Vecinos, para posteriormente efectuar las gestiones correspondientes ante instituciones financieras para la construcción del centro de acopio y poder tener un espacio para guardar cebolla.

Fortalecimiento Institucional

Del logro de

- En la actualidad se cuenta con 271 agricultores asistidos técnicamente dentro el PDA- Los Vecinos integrando a 27 comunidades, del municipio de Capinota, Sicaya y Santibáñez;

- Mediante gestiones conjuntas efectuadas entre ECO-VIDA y PDA- Los Vecinos se ha logrado la firma del convenio entre el municipio de Capinota y la FDTA-Valles para comprometer la suma de Bs. 10.000,00 (Diez mil 00/100 bolivianos) que serán destinados al pago del fondo dotal del proyecto;

- Conjuntamente con el PDA-Los Vecinos se gestiona un fondo económico para realizar la compra de cebolla seca a través del CICA de los agricultores beneficiarios del PITA, el cual nos permitirá disponer mayores volúmenes de producto para su comercialización y de esta manera poder generar mayores recursos que irán apalancar el pago del fondo dotal.

Problemas presentados:

- La debilidad que muestran algunos miembros de la junta directiva del PDA-Los Vecinos esta perjudicando las actividades a desarrollar dentro la ejecución del proyecto.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Llamar a la asamblea general de socios para la renovación de la junta directiva del PDA-Los Vecinos, antes que se cumpla la gestión de la actual directiva, para que se conforme una mesa de directivos mas comprometidos con el proyecto en beneficio de los socios.

Del logro de

Actualmente la central de insumos manejado por el equipo técnico de ECO-VIDA ha brindado servicios a las bases productivas asociadas al PDA-Los Vecinos a través de la entrega en calidad de créditos: fertilizantes, pesticidas y plantines de cebolla a ser cancelados una vez realizada la cosecha y venta del producto.

- La nueva junta directiva del PDA-Los Vecinos ha iniciando las gestiones correspondientes ante el municipio de Capinota para apalancar recursos

económicos destinados al pago del fondo dotal del proyecto;

- En consenso con los representantes del PDA-Los Vecinos con el objeto de fortalecer y brindar servicios a sus afiliados se ha realizado la compra de semilla de cebolla de las variedades sivan (roja), valencianita precoz (amarilla), para vender a los agricultores esta semilla a un precio económico;
- Se ha recibido la visita de productores del Municipio de Vinto del proyecto CIF-II (Centro de Investigación en Forrajes) dependiente de la Facultad de Ciencias Agrícolas y pecuarias de la Universidad Mayor de San Simón con el objetivo de realizar captura tecnológica en la producción de cebolla, para mejorar los conocimientos de los visitantes.

Problemas presentados:

- La falta de apoyo del Municipio para poder cumplir con el compromiso de aporte al Fondo Dotal de la FDTA-Valles;
- La mayoría de los agricultores hasta la fecha no han cumplido voluntariamente con el aporte de Bs. 20, cuya recaudación tenía que ser destinada al pago del

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Continuar con los procesos de gestión ante el Municipio para poder viabilizar el aporte al Fondo Patrimonial de la Fundación Valles (Fondo Dotal)
- Motivar y concienciar a los agricultores para que cumplan con los compromisos asumidos voluntariamente en asamblea.

Del logro de

- A la fecha el CICA a agrupado en su seno a 494 socios (394 hombres y 100 mujeres) comprometidos con la producción de cebolla, constituyendo las bases productivas organizadas en el rubro de la cebolla en los Municipios de Capinota, Sicaya y Santibáñez;
- Se ha realizado la elección de la nueva junta directiva del PDA-Los Vecinos mediante voto secreto, el actual directorio esta conformado por lideres proactivos comprometidos a trabajar por su institución;
- El CICA ha prestado servicios a sus socios a través de su central de insumos mediante la otorgación de créditos en plantines, fertilizantes y pesticidas, para la producción de cebolla.

Problemas presentados:

- El principal problema por el que atraviesa PDA-Los vecinos a nivel de organización, es la falta de compromiso de algunos de sus socios en el cumplimiento de pago del aporte al CICA por el proceso de comercialización de su cebolla, no reconocen la labor del proyecto en el apoyo recibido durante las etapas de producción, aspecto que muestra como una debilidad para el fortalecimiento de la organización.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Simultáneamente con la nueva junta directiva se deberá realizar reuniones de motivación y concientización a los agricultores sobre la importancia de asumir los compromisos en beneficio de la organización.

Procesos

Del logro de

- Este trimestre se ha logrado implementar dos parcelas demostrativas que funcionan actualmente como parcela piloto en la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en campo de producción comercial, donde se tiene previsto realizar giras de campo con los diferentes actores involucrados en la ejecución del proyecto, estas parcelas cuentan con:
 - Inventario de pesticidas, son planillas en las que se registran las fechas de ingreso de pesticidas, el detalle de los productos y la cantidad de los mismos
 - Libro de campo, es el documento más importante para el registro diario de todas las actividades de campo: riegos, deshierbes, fumigaciones,
 - Baño, es imprescindible la implementación de baños para asegurar la asepsia durante todo el proceso de producción.
 - Puntos de lavado de manos, consisten en recipientes con agua limpia, que debe ser renovada cada día y jabón. Estos puntos deben estar ubicados en la entrada de la parcela y en la puerta del baño.
 - Puntos de cal fijos y móviles, son recipientes con cal que se encuentran en el suelo y cuya finalidad es la desinfección de los zapatos de los trabajadores y/o visitantes a fin de evitar la transmisión de agentes patógenos de un campo a otro.
 - Señalizaciones, es muy importante que todos los sitios existentes tengan su debida señalización.
 - Banderas rojas que indican la zona donde se ha fumigado. El objetivo es evitar que los trabajadores entren a las parcelas.

- Por otro lado en convenio suscrito entre ECO-VIDA y la empresa KOCHALITA se ha desarrollado los procesos de investigación para obtener valor agregado derivado de la cebolla para desarrollar dos subproductos; cebolla deshidratada en aros y cebolla deshidratada en polvo, el documento del trabajo de investigación se entregara junto con el informe final;

- La variedad sivan (cebolla roja de ciclo corto) se ha identificada como una alternativa para el mejoramiento de la producción y productividad, que permita a futuro a los productores de la zona mejorar sus ingresos económicos, actualmente se esta sistematizando la información del trabajo de investigación.

Problemas presentados:

- Por el insuficiente presupuesto con el que se contaba y la suspensión de la tercera campaña de producción, en este periodo no se ha podido realizar la introducción y validación de nuevos cultivares para la zona.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- PDA - Los Vecinos a través del componente de agro ecología deberá realizar estos trabajos de investigación principalmente para la época de trasplante con variedades de día intermedio.

Del logro de

- En este periodo se implementó una parcela piloto de almacigo en la comunidad de Sakamalla el cual servirá como pizarra de aprendizaje en la zona para la producción de plantines de cebolla de calidad;
- En las visitas de campo efectuadas por el personal técnico a los agricultores se ha socializado la introducción de nuevas variedades de cebolla los cuales nos

permitirán tener alternativas promisorias y viables que puedan constituirse a corto plazo la llave para obtener mayor productividad por superficie.

Problemas presentados:

- La falta de mercados estables para la comercialización de cebolla amarilla y roja en los mercados de MERCOSUR;
- La falta de recursos para realizar el manejo adecuado de las plantaciones destinadas a exportación nos limita a tener un producto con características deseadas para tal efecto.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Precios competitivos en el mercado externo para realizar la exportación;
- Motivar a los agricultores para la producción de cebolla con variedades de alto valor genético y tecnificar la producción para mejorar la calidad de su producto y de esta manera ser competitivos a nivel nacional e internacional.

Del logro de

Se tiene el documento con la información sistematizada sobre la identificación de nuevos cultivares de cebolla amarilla y roja de manera que pueda constituirse en un futuro próximo la llave para obtener mayor productividad y aseguramiento de la calidad para los agricultores de la zona de intervención del proyecto.

Problemas presentados:

Las dos parcelas demostrativas implantadas en el anterior trimestre se perdieron por efectos climáticos como la granizada y alta precipitación pluvial caídas principalmente durante el mes de enero.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Es necesario continuar con la introducción de otros cultivares como la camaneja al cual se debe buscar la época adecuada de trasplante.

Medio Ambiente

Del logro de

Se ha implementado un plan de manejo integrado del cultivo de cebolla para los dos ciclos de producción (corto e intermedio) que se tiene en la zona con la utilización de productos químicos según normativa de la PERSUAP, el cual nos permite contar con sistemas eficaces para mitigación de impacto ambiental, control y aseguramiento de calidad de acuerdo a normas exigidas por los diferentes mercados;

Problemas presentados:

Los agricultores tienen conocimiento mínima sobre los problemas que causan la utilización indiscriminada de pesticidas al medio ambiente como a su salud, en muchos casos adquieren productos no autorizados por la USEPA, este fenómeno se produce por el costo mas bajo que se tiene en el mercado de los agroquímicos en relación a los autorizados.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

El CICA a través de su central de insumos debería constituirse en la institución que regule el uso de estos productos mediante la venta de pesticidas autorizados por la PERSUAP, no solamente para el cultivo de cebolla sino para todas las hortalizas que se cultivan en la zona;

- PDA-Los vecinos a través del programa agro ecología deberá continuar desarrollando procesos de capacitación con los agricultores sobre el uso

adecuado de plaguicidas y manejo integrado del cultivo.

Del logro de

- Durante el trimestre 27 agricultores están adoptado en sus parcelas comerciales los sistemas de Buenas Practicas Agrícolas (BPA's), reconociendo que por el presupuesto ajustado que se tiene en las partidas correspondientes, solamente se ha desarrollado lo indispensable y necesario teniendo por parcela: un pediluvio, letreros de referencia, basurero, y los implementos necesarios para realizar el aseo personal;

-Hasta le fecha se ha logrado capacitar a 438 agricultores en temas de Manejo Integrado de Cultivos y procedimientos para manejo de pesticidas de acuerdo a normativa USEPA, teniendo un plan de manejo para el cultivo de cebolla probado con bastante éxito en la zona del proyecto.

Problemas presentados:

- Existe un poco de resistencia en los agricultores en el manejo de productos permitidos por la USEPA por el costo que tienen en comparación a los que se encuentran en el mercado (etiqueta roja), los agricultores en la zona se van al costo y no ven el daño que puede ocasionar la utilización de estos agroquímicos al medio ambiente;

- En las diferentes visitas realizadas a los beneficiarios del proyecto se ha observado que no cumplen con las recomendaciones impartidas en los procesos de capacitación por ejemplo no utilizan el equipo de protección durante la aplicación de pesticidas.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

-Realizar campañas masivas de capacitación sobre la concientización para la utilización de los productos permitidos por USEPA no so lo para la cebolla sino también para otros cultivos, puesto que en la zona se dedican a la producción de hortalizas;

- Así mismo la central de insumos deberá ampliar la oferta de productos para otros cultivos y estar al servicio de todos los agricultores de la zona, para lograr este beneficio se tendrá que abrir una tienda en Capinota.

Del logro de

- Se logró implementar las Buenas Prácticas Agrícolas en un 70 % de las parcelas de producción comercial de cebolla amarilla y roja con calidad de exportación;
- El equipo técnico del proyecto ha elaborado un plan de capacitaciones en temas relacionados con Manejo Integrado del Cultivo, instalación de faenas de Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs), uso y manejo adecuado de plaguicidas;
- Se ha logrado introducir dentro el paquete tecnológico de producción de cebolla el plan de fertilizante foliar y radicular procedente de la hidrólisis enzimática de sustancias proteicas de origen vegetal, siendo por tanto rico en los aminoácidos más utilizados en la biosíntesis de las plantas entre los que se utilizó se tiene el MYR - Nitrógeno, MYR - Potasio, MYR – Fósforo, MYR – Cobre y MYR - Zinc-Manganeso, a la fecha la aplicación de estos productos en las parcelas de producción muestran buenos resultados.

Problemas presentados:

- La falta de conocimiento de los agricultores en el manejo de plaguicidas y la importancia en la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas BPAs esta dificultando la adopción de estos mecanismos de control en las parcelas de producción comercial.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Continuar de manera más agresiva en los eventos de capacitación para que a la finalización del proyecto todos los agricultores adopten estas medidas de protección para cuidar nuestro medio ambiente (suelo, agua y aire), para de esta manera tener un producto con los más altos standeres de calidad que exige el

NA

Resumen Ejecutivo:

Las principales actividades para el trimestre estuvieron enmarcados en el cumplimiento del plan de hitos, centrándose las faenas a desarrollar procesos sobre comercialización, cosecha poscosecha e implementación de almacigos. Así mismo se ha realizado la adquisición de semilla para la campaña de invierno entre estas tenemos la sivan de procedencia israelí de la línea Hazera, valencianita precoz de semilleros Hnos. Millán y La Banda GUASCH de procedencia Argentina.

Dentro los procesos de producción referidos a las variedades de ciclo intermedio como la valencianita no ha tenido un buen comportamiento por las inclemencias del tiempo (precipitaciones pluviales altas, granizadas) y la época de trasplante tardía que se realizo (octubre). Así mismo se realizo actividades netamente en la implementación de almacigos para dar inicio a la producción de ciclo corto para asegurar la calidad de plantines de cebolla, aplicando la tecnología de siembra en surcos, el cual garantiza un plantin uniforme con características optimas para el trasplante. Paralelamente se esta implantando parcelas pilotos de producción de almacigo los cuales serán trasferidos al PDA- Los Vecinos para su distribución a los agricultores.

Las actividades enmarcadas en los procesos de cosecha y poscosecha no se han cumplido con normalidad por las altas precipitaciones pluviales presentadas al momento de realizar la cosecha en las parcelas no se disponía de carpas para cubrir la cebolla cosechada, por esta situación se tuvo que acopiar al centro de chullpa kasa para su correspondiente secado y posterior selección, clasificación y empaque.

La cebolla normalizada en el centro de chullpa kasa fue comercializada al mercado de Cochabamba, paralelamente la mayor parte de los agricultores la venta de su producto lo realizaron en finca por la oportunidad de mercado que se tenia en su momento.

En el componente de fortalecimiento la nueva junta directiva del PDA-los Vecinos ha iniciado las gestiones ante el municipio de Capinota encabezado por su presidente Juan Zunagua, el apalancamiento de recursos económicos para el pago del fondo dotal del proyecto en ejecución. La totalidad de los plaguicidas utilizados en los procesos productivos están registrados como permitidos en los registros del Pesticide Evaluation Report and Safer Use Action Plan (PERSUAP) de la FDTA - Valles. En los procesos productivos se aplicó el criterio Manejo Integrado del Cultivo (MIC).

Conclusiones y

Las diversas actividades realizadas en los diferentes componentes del proyecto durante este periodo nos permitieron:

- En el componente de producción se ha realizado la importación de material vegetal de cebolla de alta calidad en procesos de producción. Paralelamente con este material se ha realizado la implantación de parcelas de almacigo para la producción de plantines para la campaña de invierno, por las condiciones climáticas adversas presentadas durante el mes de enero se ha realizado la pérdida del 48 % del total implantado;
- Dentro las actividades desarrolladas en los procesos de cosecha y poscosecha se tuvo la participación de 50 agricultores de los cuales 39 son hombres y 11 mujeres a quienes se ha transferido la tecnología propuesta por la FDTA-Valles. También se ha realizado la capacitación a una cuadrilla en normalización de producto de acuerdo a la norma IBNORCA para la comercialización de cebolla seca en el mercado nacional;
- Las actividades desarrolladas en el componente de comercialización de cebolla roja criolla rosada, permitieron a nuestros beneficiarios tener un margen de ganancia en relación aquellos agricultores que no participaron con el proyecto, lo cual demuestra el nivel de compromiso y motivación por los resultados obtenidos en la transferencia de la tecnología propuesta por el proyecto;
- Se tiene el documento desarrollando los canales de comercialización a nivel nacional para la venta de cebolla seca “La capinoteña”;
- En el componente de fortalecimiento institucional la central de insumos a jugado un rol importante para los beneficiarios otorgándoles fertilizantes y pesticidas en calidad de créditos;
- A la cabeza del presidente del PDA-Los Vecinos se ha iniciado las gestiones ante el nuevo alcalde del municipio de Capinota la asignación de recursos económicos para el pago del fondo dotal del proyecto;
- A través de una gira de campo realizada a las parcelas de producción comercial con agricultores del municipio de Vinto del proyecto CIF-II (Centro de Investigación en Forrajes) dependiente de la Facultad de Ciencias Agrícolas y pecuarias de la Universidad Mayor de San Simón, se ha podido observar el impacto que tiene el proyecto “Producción de cebolla para exportación en los valles de Capinota, Sicaya y Santibáñez, Cochabamba;
- Se tiene el documento contenido con información sistematizada sobre la introducción de variedades de polinización abierta e híbridas en la zona de intervención del proyecto, donde resaltan como variedades promisorias la sivan (roja) y valerianita precoz (amarilla);
- Se tiene un plan de manejo integrado del cultivo de cebolla para la zona con productos permitidos por la PERSUAP-

Producción

Del logro de

- Durante este trimestre se ha logrado implantar y brindar asistencia técnica a

18.90 ha con cebolla amarilla y roja con variedades de polinización abierta en las diferentes zonas del proyecto, teniéndose un total de 68.59 ha de superficies con producción de cebollas amarillas y rojas;

- A la fecha se ha logrado la producción y acopio de 50.50 TN de cebolla amarilla y roja con calidad de exportación, de las cuales 26.05 TN corresponden a la variedad roja Sivan, y 24.45 TN pertenecen a cebolla amarilla de la variedad Valencianita Precoz;

- Se ha logrado rendimientos importantes con las variedades introducidas de cebolla amarilla como la valencianita precoz cuyo rendimiento promedio oscila entre 30 y 40 TN/ha y la roja sivan entre 29 y 32 TN/ha, superando a la cebolla roja variedad mizqueña que se cultiva tradicionalmente en la zona del proyecto;

- Se ha logrado la firma de 106 convenios de riesgo compartido de los cuales 75 pertenecen a agricultores nuevas y 31 son agricultores que ya participaron en las anteriores campañas de producción, teniendo un total de 494 convenios firmados.

- Así mismo en este periodo se ha desarrollado procesos de asistencia técnica grupal y personalizada en las parcelas de los agricultores mediante una ruta establecida de visitas realizada por el equipo técnico del proyecto;

- Buscando una alternativa mas para generar ingresos con el cultivo de cebolla en una época no tradicional en la zona se ha desarrollado actividades de trasplante con plantines de cebolla amarilla de la variedad Valencianita Precoz, obteniéndose una superficie implantada de 3.14 ha;

Problemas presentados:

- Se ha validado en parcelas de producción comercial un porcentaje alto (70%) de emisión de tallo floral, problema presentado por el retraso que se tuvo al momento de realizar el trasplante principalmente con la variedad camaneja introducida del Perú, este aspecto a provocado malestar en los productores para la cancelación de sus créditos;

- Se tiene la implantación de una superficie mínima en esta campaña de producción por problemas de cumplimiento por parte de los demandantes del proyecto en el pago del fondo dotal que repercutió en la suspensión en algún momento la producción de almacigo para la campaña de verano, quedándose en almacén la semilla adquirida;

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Desarrollar procesos de planificación de la producción, para poder escapar a la floración;

- Inducir a los productores sobre la importancia de la fertilización en el cultivo de cebolla para obtener rendimientos satisfactorios de manera que garanticen el incremento de la producción por unidad de superficie, orientada a incrementar sus ingresos económicos por el aumento en volumen del producto;

- Es muy importante la utilización de semilla certificada el cual nos permita garantizar la homogeneidad del producto durante la fase de producción;

Del logro de

Del total de la superficie implementada en la tercera campaña de producción se logró producir 11.85 tn de cebolla variedad valencianita precoz, el cual no mostró un buen comportamiento porque el trasplante se realizó fuera de época, paralelamente en las distintas áreas de producción se tuvo condiciones climáticas adversa (Granizadas, excesiva lluvia, desborde de canales de riego, etc.) que dificultaron mostrar el verdadero potencial de producción del cultivo;

-Se adquirió 62 latas de semillas de diferente procedencia entre variedades rojas y amarillas, entre estas tenemos la Sivan (Hazara), y Valencianita Precoz (Hnos. Millán, GUASCH);

-De esta semilla adquirida se ha implantado una superficie de 1200 m² para la producción de plantines de cebolla como primera época, paralelamente algunos agricultores colocaron semilla de la variedad mizqueña con una superficie aproximada de 1300 m². Haciendo un total de 2500 m² de almácigos implementados para la producción de plantines de ciclo corto;

-Durante este periodo los agricultores fueron asistidos de manera directa en sus parcelas de producción comercial y a través de prácticas demostrativas en campo en temas específicos: manejo integrado del cultivo, procesos de cosecha poscosecha y comercialización;

Problemas presentados:

- El problema mayor presentado en la zona de intervención del proyecto es de índole climático, como consecuencia del fenómeno de la niña se ha producido pérdidas parcial y/o total de las parcelas de producción por efecto de las granizadas caídas en plena etapa de bulbificación provocando daños en las hojas reduciendo el área foliar y dañando los bulbos que no permitieron llegar a su madurez fisiológica, acelerando la cosecha donde los rendimientos por unidad de superficie fueron bajos. Así mismo las constantes precipitaciones pluviales presentadas durante este periodo no permitieron tener cultivos limpios de malezas los cuales se constituyen en hospederos de diferentes plagas, de la misma manera la alta humedad y temperatura que se presentó

en las parcelas de producción hicieron el ambiente favorable para la afección de enfermedades fungosas principalmente como la Alternaria Porri y Peronospora destructor con un nivel de incidencia entre 50 a 70 por ciento de las parcelas;

- Del total de la superficie implementada para la producción de almácigo se ha perdido aproximadamente el 48 por ciento por efecto de pudrición de semilla la cual no llegó a germinar por las constantes precipitaciones pluviales caídas una vez que se realizó el derrame de la semilla de las variedades sivan y valencianita precoz.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Realizar una planificación adecuadamente para obtener la producción antes del inicio de la época de lluvias principalmente con las variedades introducidas, esto

Del logro de

- Durante este trimestre se desarrollaron eventos de capacitación masiva y asistencia técnica personalizada en temas relacionados al Manejo Integrado del Cultivo (MIC), Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs), Manejo de Cosecha y Poscosecha de cebolla destinada a su comercialización en cabeza. Así mismo se tiene la implantación de 5.01 ha de cebolla roja con las variedades Criolla Rosada y Perilla, con material vegetal adquirido por los propios agricultores de las zonas productoras de almácigo (Parotani y Yatamoco);

-271 agricultores asistidos técnicamente en el presente trimestre con capacidad de producción de cebolla de los cuales 204 son hombres y 67 constituyen mujeres pertenecientes a los municipios de Capinota, Sicaya y Santibáñez. A la fecha se han firmado 9 contratos de riego compartido nuevos y 12 con agricultores que participaron en la anterior campaña de producción para comprometer el trabajo en la producción de cebolla destinado a mercado nacional principalmente;

- Se ha adquirido el equivalente a 27 latas de material genético importado de Argentina de cebolla amarilla de polinización abierta e híbrida; de las cuales 25 latas corresponden a la variedad Valencianita Precoz y 2 latas a la variedad Regia, para la campaña de verano;

- Así mismo se ha logrado implementar en este trimestre como parcela piloto de producción de almácigo 1.800 m² con semilla de cebolla amarilla y roja de polinización abierta (variedad Valencianita Precoz, Criolla Rosada) e híbrida (variedad Regia), la cual se implantó bajo prácticas de Desarrollo Participativo de Tecnologías (DPTs); en la cual se mostró el uso de semilla de calidad, preparación del terreno, utilización de sustrato nuevos para el almácigo, nivelación de terreno, preparación de la cama, fertilización, uso de surcadores de madera, siembra, tapado de semilla, riego, control de malezas, manejo de plagas y enfermedades; todas estas actividades se realizaron con el propósito de obtención de plántulas de calidad con buen tamaño y grosor para garantizar la producción de bulbos de gran uniformidad en cuanto a forma y tamaño;

-Con la almaciguera piloto se pretende realizar el trasplante de 5 hectáreas de producción con las variedades de cebolla amarillas Valencianita Precoz y Regia;

- Mediante el servicio realizado por la central de insumos a través de la otorgación a crédito de los agroquímicos autorizados por el PERSUAP, se ha logrado realizar el control oportuno de plagas en las parcelas de producción comercial, entre las plagas que más se presentaron en los cultivos tenemos: Trips tabaci, Peronospora destructor y Alternaria porri entre las principales.

Problemas presentados:

El precio alto que demanda la cebolla en cabeza durante este periodo en los mercados, a provocado que los agricultores apresuren la comercialización de la cebolla sin terminar el proceso de poscosecha, solamente realizaron las actividades de acordonado y corte de cuello y/o raíces;

- Los trasplantes efectuados fuera de época muestran un porcentaje de floración *Posibles soluciones y acciones para el próximo* que alcanza hasta un 25 por ciento principalmente con las variedades introducidas como la Valencianita Precoz y Camaneja principalmente, este factor repercutirá A todos los agricultores del proyecto que se beneficiaron con plantines de cebolla directamente en rendimientos bajos por unidad de superficie. deberán realizar el proceso completo de poscosecha para garantizar un producto de calidad para su comercialización en los principales mercados a nivel nacional;

- Para la próxima campaña de producción de ciclo corto con la variedad Camaneja se deberá adelantar la época de trasplante mientras con la variedad Valencianita Precoz se deberá retrasar la época de trasplante para evitar la floración de las plantas antes de llegar a su madurez fisiológica.

Cosecha & Poscosecha

Del logro de

- Las actividades propias de la tecnología propuesta en los proceso de cosecha y poscosecha se han realizado mediante asistencia técnica directa y eventos de capacitación masiva (demostraciones de método y talleres) en parcelas de agricultores bajo metodología de Desarrollo Participativo de Tecnologías (DPTs) realizadas por el equipo técnico del proyecto, la transferencia de la tecnología se enmarco en los pasos que se debe seguir en cosecha (corte de riego, punto optimo de cosecha y labores de cosecha) y poscosecha (acordonado, corte de cuello y raíces, selección y clasificación) para la obtención de cebolla seca de guarda;
- Mediante los procesos propuestos con la transferencia de tecnología se ha logrado procesar en este trimestre aproximadamente 225.02 TN de cebolla;
- Para desarrollar las actividades de la tecnología propuesta se ha utilizado la clasificadora manual según las clases que exige la norma de IBNORCA para la comercialización de cebolla de guarda, dicho equipo ha sido empleado en las parcelas de producción principalmente con las variedades introducidas;
- Durante el trimestre se ha capacitado a 220 agricultores que adoptan y practican el paquete tecnológico de cosecha y poscosecha, quienes fueron asistidos de manera directa por el equipo técnico;
- Se ha iniciado las gestiones correspondientes para la adquisición de una maquina descoladora/clasificadora para mecanizar las labores de cosecha y poscosecha en campo, esperando a la fecha el visto bueno correspondiente del coordinador del programa cebolla de la FDTA-Valles para realizar la compra.

Problemas presentados:

- Ante la falta de un equipo que agilice las labores de normalización del producto final, los procesos de clasificación se ha tenido que realizar de manera manual con los productores, como resultado de esta actividad no se ha obtenido un producto uniforme principalmente con la variedad mizqueña;

- Las condiciones climáticas adversa que se presentaron en la zona de intervención del proyecto (lluvia) en el mes de noviembre ha perjudicado realizar las labores de poscosecha cuando estaba en curado, ante esta situación se tuvo que acopiar la cebolla al silo de Chullpa Kasa para continuar con el proceso de secado, selección, clasificación y empaque. El ambiente resulto ser insuficiente para poder almacenar el volumen de producción que se tenía, por lo que se tubo que realizar la venta directa del producto en finca;

- Algunos agricultores se resistieron a realizar las actividades de poscosecha por la inversión en mano de obra que se tiene en los diferentes procesos.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Agilizar la compra de la maquina descoladora/clasificadora para mecanizar las labores de poscosecha en campo;

- Para la próxima campaña de producción se deberá tomar los recaudos necesarios de una infraestructura que nos permita efectuar el proceso de secado de la cebolla para la obtención de un producto con mayor peso, mejor presencia física, cebolla limpia con catáfilas compactas y sobre todo se pueda tener un producto que se pueda diferenciar frente al tradicional;

- Es necesario desarrollar actividades en campo sobre las labores de cosecha y poscosecha para que los agricultores adquieran destrezas en los diferentes procesos de cosecha y poscosecha.

Del logro de

Las actividades para este componente durante este período son muy pocas debido a que los agricultores que iniciaron la comercialización de cebolla con actividades de poscosecha por el buen precio que ofrece el mercado a permitido involucrar a 9 agricultores de las comunidades: Poquera, Final Ayacucho, Kara Kara, Sarco Kucho "B", Sarco Kucho y Yatamoco.

Problemas presentados:

Por la oportunidad de mercado que se tiene en la época debido a la subida del precio de cebolla seca algunos agricultores empezaron a cosechar sus cebollas sin realizar el proceso completo de poscosecha, solamente realizaron las actividades de acordonado, corte de cuello y raíces;

- Ante la falta de la implementación de la línea de selección clasificación y empaque no se podrá disponer de los medios necesarios hacia la obtención de un producto normalizado de acuerdo a la norma boliviana para la comercialización de cebolla seca.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

-Involucrar a la mayor cantidad de agricultores beneficiarios del proyecto en las actividades de cosecha y poscosecha hasta la comercialización de la cebolla a través del CICA;

- Se deberá modificar el plan de hitos para la compra de la descoladora de cebolla la misma que realiza procesos de selección clasificación y empaque de manera que se garantice en el mercado un producto normalizado.

Del logro de

-De acuerdo a la planificación realizada en este periodo se ha tenido la

intervención de 50 agricultores en actividades de cosecha y poscosecha, de los cuales 39 son hombres y 11 mujeres. La propuesta tecnológica implementada hacia los agricultores hace que se tiene que reforzar los criterios de: reconocimiento del punto óptimo de cosecha, labores de cosecha, realización del acordonado, corte de cuello y raíz, selección clasificación y embolsado.

-Para realizar las actividades propias de la tecnología propuesta se ha utilizado el equipo de selección y clasificación manual adquirida con la primera fase del proyecto el cual cumple con las normas que exige IBNORCA para la comercialización de cebolla seca en mercados nacionales;

-A través de los procesos propuestos con la transferencia de tecnología se ha logrado capacitar una cuadrilla de 5 personas especializada en la normalización del producto a procesarse en el centro de Chullpa Kasa. Se ha procesado aproximadamente 7.6 tn de cebolla destinadas a mercados locales y nacionales de la variedad valencianita precoz y criolla rosada.

-Los volúmenes cosechados y procesados en la zona de intervención del proyecto para este trimestre es de 85.4 tn de los cuales 6.6 tn corresponde a la variedad valencianita precoz y 78.8 tn de criolla rosada.

Problemas presentados:

Uno de los principales problemas durante este trimestre fue las constantes precipitaciones pluviales que se presentaron durante la etapa de cosecha, acordonado, corte de cuello y raíz, selección, clasificación y normalización dificultando la obtención de un producto limpio;

- Por incumplimiento en el pago del fondo dotal del proyecto por parte del PDA- Los Vecinos no se realizó la adquisición de la maquina descoladora/clasificadora para agilizar los procesos de corte de cuello y/o raíces como facilitar los procesos de clasificación en campo que nos permita obtener un producto con normas de calidad adecuadas a exigencias del mercado;

Posibles soluciones y acciones para el próximo

-Es necesario realizar una planificación para lograr la producción escalonada por zonas, donde exista un verdadero compromiso de parte de los agricultores por cumplir lo inicialmente planificado;

Comercialización

Del logro de

-Se ha iniciado las actividades de planificación de las ventas de cebolla seca a través del CICA con el responsable de comercialización contratado por el PDA- Los Vecinos para lo cual se ha realizado un sondeo rápido a los diferentes mercados del país como resultado de este se tiene una cartera de clientes;

- En este período se ha implementado conjuntamente el PDA cartillas de costos de producción con los beneficiarios del proyecto, el cual nos permitirá definir el punto de equilibrio de la producción de cebolla seca por agricultor;

-De manera tradicional en este periodo se ha comercializado el equivalente a 2098 bolsas de red de 25 Kg. a los principales mercados del país (La Paz y Cochabamba), con un precio aproximado de 40 Bs. /bolsa de 25 Kg.

Problemas presentados:

- Como no se tiene saneado los títulos de propiedad del terreno donde se pretendía construir el centro de acopio a nombre del PDA- Los Vecinos, nuevamente nos

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Realizar las gestiones correspondientes conjuntamente con los demandantes para la modificación al plan de hitos y presupuesto para la compra de la descoladora de cebolla.
- Viabilizar la adquisición de bolsas de red, para iniciar los procesos de comercialización.

Del logro de

- Durante este trimestre se ha realizado la comercialización de 2.25 contenedores de cebolla amarilla y roja de las variedades Valencianita Precoz y Sivan a los principales mercados de nuestro país Cochabamba y La Paz. El total de producto comercializado equivale a 50.50 TN o 2525 bolsas de red normalizada con peso de 20 Kg. y distingo propio, de acuerdo a la norma IBNORCA;
- Por otro lado se ha suplementado parte de la demanda de cebollas amarilla y rojas en mercados nacionales el equivalente a 6981 bolsas de red en formatos de 25 Kg.;
- En el proceso de la transacción comercial se contó con la participación del responsable de comercialización contratado por el CICA, donde realizo actividades relacionadas como control de calidad, promoción y comercialización de la cebolla en mercados locales y nacionales;
- Los principales mercados donde se ha desarrollado el proceso de comercialización fue Cochabamba y La Paz donde se ha enviado cebolla amarilla y roja de las variedades Valencianita Precoz, Sivan, Camaneja y Mizqueña en camiones con capacidad de 200 qq;

Problemas presentados:

- Ante la falta de bolsas de red en formato de 25 Kg. que tenía que proporcionar PDA en calidad de contraparte con el proyecto se tuvo que utilizar bolsa de qq para el proceso de comercialización de la cebolla;
- Algunos agricultores no entregaron su producto al CICA, por el aporte que se debería realizar por el proceso de comercialización equivalente a Bs. 1,00 por bolsa de red de 25 Kg., razón por la cual la venta de su producto lo realizaron en finca;
- Otro de los aspectos que dificulto la entrega de producto al CICA se debe a que la liquidez por la venta de su producto no es inmediata, tarda aproximadamente

una semana y muchos no aceptan este margen de espera.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Realizar campañas intensivas de concientización a los beneficiarios sobre la importancia que va tener el CICA después que el proyecto se retire de la zona;
- Buscar otras fuentes de financiamiento para tener un colchón financiero que nos permita realizar la compra de producto en finca para garantizar mayor volumen de venta a través del CICA.

Del logro de

- Hasta la fecha se ha logrado acopiar y comercializar 85.4 tn de cebolla amarilla y roja, comercializados en mercados locales y nacionales;
- El principal mercado para este trimestre fue Cochabamba por la cercanía y los bajos costos de comercialización que se tiene respecto a otros mercados nacionales el cual nos ha permitido tener mejores ventajas competitivas en cuanto a precio;
- Mediante la asistencia técnica personalizada brindada por parte del equipo técnico del proyecto respecto a temas relacionados a costos de producción, punto de equilibrio, Buenas Prácticas Agrícolas, procesos de selección y clasificación han permitido mejorar los precios de venta de la cebolla en finca;
- Los volúmenes comercializados en formato de bolsas de red 25 Kg. durante este periodo fue de 3416 bolsas entre las variedades valencianita y criolla rosada a distintos mercados del país;
- Se tiene el documento elaborado desarrollando los canales de comercialización de cebolla seca, que operen fluidamente en transacciones y/o operaciones comerciales para mercado nacional.

Problemas presentados:

La falta de infraestructura para realizar el acopio y la normalización con parámetros de Buenas Prácticas de Manufactura (BPMs) y Buenas Prácticas de Higiene (BPHs) ha permitido al agricultor realizar la comercialización en finca, escapando a nuestro control la retención del aporte al CICA.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Debe realizarse la regularización de los títulos de propiedad de los terrenos donde esta asentado el PDA-Los Vecinos, para posteriormente efectuar las gestiones correspondientes ante instituciones financieras para la construcción del centro de acopio y poder tener un espacio para guardar cebolla.

Fortalecimiento Institucional

Del logro de

- En la actualidad se cuenta con 271 agricultores asistidos técnicamente dentro el PDA- Los Vecinos integrando a 27 comunidades, del municipio de Capinota, Sicaya y Santibáñez;
- Mediante gestiones conjuntas efectuadas entre ECO-VIDA y PDA- Los Vecinos se ha logrado la firma del convenio entre el municipio de Capinota y la FDTA-Valles para comprometer la suma de Bs. 10.000,00 (Diez mil 00/100 bolivianos) que serán destinados al pago del fondo dotal del proyecto;
- Conjuntamente con el PDA-Los Vecinos se gestiona un fondo económico para realizar la compra de cebolla seca a través del CICA de los agricultores

beneficiarios del PITA, el cual nos permitirá disponer mayores volúmenes de producto para su comercialización y de esta manera poder generar mayores recursos que irán apalancar el pago del fondo dotal.

Problemas presentados:

- La debilidad que muestran algunos miembros de la junta directiva del PDA-Los Vecinos esta perjudicando las actividades a desarrollar dentro la ejecución del

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Llamar a la asamblea general de socios para la renovación de la junta directiva del PDA-Los Vecinos, antes que se cumpla la gestión de la actual directiva, para que se conforme una mesa de directivos mas comprometidos con el proyecto en beneficio de los socios.

Del logro de

Actualmente la central de insumos manejado por el equipo técnico de ECO-VIDA ha brindado servicios a las bases productivas asociadas al PDA-Los Vecinos a través de la entrega en calidad de créditos: fertilizantes, pesticidas y plantines de cebolla a ser cancelados una vez realizada la cosecha y venta del producto.

- La nueva junta directiva del PDA-Los Vecinos ha iniciando las gestiones correspondientes ante el municipio de Capinota para apalancar recursos económicos destinados al pago del fondo dotal del proyecto;

-En consenso con los representantes del PDA-Los Vecinos con el objeto de fortalecer y brindar servicios a sus afiliados se ha realizado la compra de semilla de cebolla de las variedades sivan (roja), valencianita precoz (amarilla), para vender a los agricultores esta semilla a un precio económico;

-Se ha recibido la visita de productores del Municipio de Vinto del proyecto CIF-II (Centro de Investigación en Forrajes) dependiente de la Facultad de Ciencias Agrícolas y pecuarias de la Universidad Mayor de San Simón con el objetivo de realizar captura tecnológica en la producción de cebolla, para mejorar los conocimientos de los visitantes.

Problemas presentados:

-La falta de apoyo del Municipio para poder cumplir con el compromiso de aporte al Fondo Dotal de la FDTA-Valles;

-La mayoría de los agricultores hasta la fecha no han cumplido voluntariamente con el aporte de Bs. 20, cuya recaudación tenía que ser destinada al pago del fondo dotal del proyecto.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Continuar con los procesos de gestión ante el Municipio para poder viabilizar el aporte al Fondo Patrimonial de la Fundación Valles (Fondo Dotal)

-Motivar y concienciar a los agricultores para que cumplan con los compromisos asumidos voluntariamente en asamblea.

Del logro de

- A la fecha el CICA a agrupado en su seno a 494 socios (394 hombres y 100 mujeres) comprometidos con la producción de cebolla, constituyendo las bases productivas organizadas en el rubro de la cebolla en los Municipios de Capinota, Sicaya y Santibáñez;
- Se ha realizado la elección de la nueva junta directiva del PDA-Los Vecinos mediante voto secreto, el actual directorio esta conformado por lideres proactivos comprometidos a trabajar por su institución;
- El CICA ha prestado servicios a sus socios a través de su central de insumos mediante la otorgación de créditos en plantines, fertilizantes y pesticidas, para la producción de cebolla.

Problemas presentados:

- El principal problema por el que atraviesa PDA-Los vecinos a nivel de organización, es la falta de compromiso de algunos de sus socios en el cumplimiento de pago del aporte al CICA por el proceso de comercialización de su cebolla, no reconocen la labor del proyecto en el apoyo recibido durante las etapas de producción, aspecto que muestra como una debilidad para el fortalecimiento de la organización.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Simultáneamente con la nueva junta directiva se deberá realizar reuniones de motivación y concientización a los agricultores sobre la importancia de asumir los compromisos en beneficio de la organización.

Procesos

Del logro de

- Este trimestre se ha logrado implementar dos parcelas demostrativas que funcionan actualmente como parcela piloto en la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en campo de producción comercial, donde se tiene previsto realizar giras de campo con los diferentes actores involucrados en la ejecución del proyecto, estas parcelas cuentan con:
 - Inventario de pesticidas, son planillas en las que se registran las fechas de ingreso de pesticidas, el detalle de los productos y la cantidad de los mismos
 - Libro de campo, es el documento más importante para el registro diario de todas las actividades de campo: riegos, deshierbes, fumigaciones,
 - Baño, es imprescindible la implementación de baños para asegurar la asepsia durante todo el proceso de producción.
 - Puntos de lavado de manos, consisten en recipientes con agua limpia, que debe ser renovada cada día y jabón. Estos puntos deben estar ubicados en la entrada de la parcela y en la puerta del baño.
 - Puntos de cal fijos y móviles, son recipientes con cal que se encuentran en el suelo y cuya finalidad es la desinfección de los zapatos de los trabajadores y/o visitantes a fin de evitar la transmisión de agentes patógenos de un campo a otro.
 - Señalizaciones, es muy importante que todos los sitios existentes tengan su debida

señalización.

Banderas rojas que indican la zona donde se ha fumigado. El objetivo es evitar que los trabajadores entren a las parcelas.

- Por otro lado en convenio suscrito entre ECO-VIDA y la empresa KOCHALITA se ha desarrollado los procesos de investigación para obtener valor agregado derivado de la cebolla para desarrollar dos subproductos; cebolla deshidratada en aros y cebolla deshidratada en polvo, el documento del trabajo de investigación se entregara junto con el informe final;

- La variedad sivan (cebolla roja de ciclo corto) se ha identificada como una alternativa para el mejoramiento de la producción y productividad, que permita a futuro a los productores de la zona mejorar sus ingresos económicos, actualmente se esta sistematizando la información del trabajo de investigación.

Problemas presentados:

- Por el insuficiente presupuesto con el que se contaba y la suspensión de la tercera campaña de producción, en este periodo no se ha podido realizar la introducción y validación de nuevos cultivares para la zona.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- PDA - Los Vecinos a través del componente de agro ecología deberá realizar estos trabajos de investigación principalmente para la época de trasplante con variedades de día intermedio.

Del logro de

-En este periodo se implementó una parcela piloto de almácigo en la comunidad de Sakamalla el cual servirá como pizarra de aprendizaje en la zona para la producción de plantines de cebolla de calidad;

-En las visitas de campo efectuadas por el personal técnico a los agricultores se ha socializado la introducción de nuevas variedades de cebolla los cuales nos permitirán tener alternativas promisorias y viables que puedan constituirse a corto plazo la llave para obtener mayor productividad por superficie.

Problemas presentados:

- La falta de mercados estables para la comercialización de cebolla amarilla y roja en los mercados de MERCOSUR;

- La falta de recursos para realizar el manejo adecuado de las plantaciones destinadas a exportación nos limita a tener un producto con características deseadas para tal efecto.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

-Precios competitivos en el mercado externo para realizar la exportación;

-Motivar a los agricultores para la producción de cebolla con variedades de alto valor genético y tecnificar la producción para mejorar la calidad de su producto y de esta manera ser competitivos a nivel nacional e internacional.

Del logro de Se tiene el documento con la información sistematizada sobre la identificación de nuevos cultivares de cebolla amarilla y roja de manera que pueda constituirse en un futuro próximo la llave para obtener mayor productividad y aseguramiento de la calidad para los agricultores de la zona de intervención del proyecto.

Problemas presentados:

Las dos parcelas demostrativas implantadas en el anterior trimestre se perdieron por efectos climáticos como la granizada y alta precipitación pluvial caídas principalmente durante el mes de enero.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

Es necesario continuar con la introducción de otros cultivares como la camaneja al

Medio Ambiente

Del logro de

Se ha implementado un plan de manejo integrado del cultivo de cebolla para los dos ciclos de producción (corto e intermedio) que se tiene en la zona con la utilización de productos químicos según normativa de la PERSUAP, el cual nos permite contar con sistemas eficaces para mitigación de impacto ambiental, control y aseguramiento de calidad de acuerdo a normas exigidas por los diferentes mercados;

Problemas presentados:

Los agricultores tienen conocimiento mínima sobre los problemas que causan la utilización indiscriminada de pesticidas al medio ambiente como a su salud, en muchos casos adquieren productos no autorizados por la USEPA, este fenómeno se produce por el costo mas bajo que se tiene en el mercado de los agroquímicos en relación a los autorizados.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

El CICA a través de su central de insumos debería constituirse en la institución que regule el uso de estos productos mediante la venta de pesticidas autorizados por la PERSUAP, no solamente para el cultivo de cebolla sino para todas las hortalizas que se cultivan en la zona;

- PDA-Los vecinos a través del programa agro ecología deberá continuar desarrollando procesos de capacitación con los agricultores sobre el uso adecuado de plaguicidas y manejo integrado del cultivo.

Del logro de

- Durante el trimestre 27 agricultores están adoptado en sus parcelas comerciales los sistemas de Buenas Practicas Agrícolas (BPA's), reconociendo que por el presupuesto ajustado que se tiene en las partidas correspondientes, solamente se ha desarrollado lo indispensable y necesario teniendo por parcela: un pediluvio, letreros de referencia, basurero, y los implementos necesarios para realizar el aseo personal;

-Hasta le fecha se ha logrado capacitar a 438 agricultores en temas de Manejo Integrado de Cultivos y procedimientos para manejo de pesticidas de acuerdo a normativa USEPA, teniendo un plan de manejo para el cultivo de cebolla probado

con bastante éxito en la zona del proyecto.

Problemas presentados:

- Existe un poco de resistencia en los agricultores en el manejo de productos permitidos por la USEPA por el costo que tienen en comparación a los que se encuentran en el mercado (etiqueta roja), los agricultores en la zona se van al costo y no ven el daño que puede ocasionar la utilización de estos agroquímicos al medio ambiente;

- En las diferentes visitas realizadas a los beneficiarios del proyecto se ha observado que no cumplen con las recomendaciones impartidas en los procesos de capacitación por ejemplo no utilizan el equipo de protección durante la aplicación de pesticidas.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Realizar campañas masivas de capacitación sobre la concientización para la utilización de los productos permitidos por USEPA no solo para la cebolla sino también para otros cultivos, puesto que en la zona se dedican a la producción de hortalizas;

- Así mismo la central de insumos deberá ampliar la oferta de productos para otros cultivos y estar al servicio de todos los agricultores de la zona, para lograr este beneficio se tendrá que abrir una tienda en Capinota.

Del logro de

- Se logró implementar las Buenas Prácticas Agrícolas en un 70 % de las parcelas de producción comercial de cebolla amarilla y roja con calidad de exportación;
- El equipo técnico del proyecto ha elaborado un plan de capacitaciones en temas relacionados con Manejo Integrado del Cultivo, instalación de faenas de Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs), uso y manejo adecuado de plaguicidas;
- Se ha logrado introducir dentro el paquete tecnológico de producción de cebolla el plan de fertilizante foliar y radicular procedente de la hidrólisis enzimática de sustancias proteicas de origen vegetal, siendo por tanto rico en los aminoácidos más utilizados en la biosíntesis de las plantas entre los que se utilizó se tiene el MYR - Nitrógeno, MYR - Potasio, MYR - Fósforo, MYR - Cobre y MYR - Zinc-Manganeso, a la fecha la aplicación de estos productos en las parcelas de producción muestran buenos resultados.

Problemas presentados:

- La falta de conocimiento de los agricultores en el manejo de plaguicidas y la importancia en la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas BPAs esta dificultando la adopción de estos mecanismos de control en las parcelas de producción comercial.

Posibles soluciones y acciones para el próximo

- Continuar de manera más agresiva en los eventos de capacitación para que a la finalización del proyecto todos los agricultores adopten estas medidas de protección para cuidar nuestro medio ambiente (suelo, agua y aire), para de esta manera tener un producto con los más altos estándares de calidad que exige el consumidor final.