



PRIMER INFORME TRIMESTRAL

PERIODO: 1 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2016

COMPONENTES: 3 Y 4

PROYECTO

“Fortalecimiento de la agricultura familiar aplicando tecnologías sostenibles ante el cambio climático en el salvador”

UNIDAD EJECUTORA: Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova” (CENTA)

ASIGNACIÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO: US\$5,000,000.00, Fondo Especial de los Recursos Provenientes de la Privatización de ANTEL (FANTEL)

MARZO 2016

1. Introducción

El dos de diciembre del año dos mil catorce se suscribió entre CENTA y FANTEL, la adenda número uno al **“Convenio de prestación de servicios para la ejecución de proyectos para el área de desarrollo productivo y protección forestal, para los años 2013-2014”**, mediante la cual se prorroga por un plazo de treinta y seis meses, contados a partir del catorce de diciembre del año dos mil catorce a diciembre del dos mil diecisiete, para la ejecución de los componentes tres y cuatro del proyecto **“Fortalecimiento de la Agricultura Familiar Aplicando Tecnologías Sostenibles ante el Cambio Climático en El Salvador”** por un monto de cinco millones de dólares de los Estados Unidos de América.

En el marco de la adenda al convenio se presenta el **Primer Informe Trimestral**, comprendido entre el uno de enero al treinta y uno de marzo de dos mil dieciséis.

2. Objetivo del informe

Dar a conocer el avance físico y financiero de los componentes contenidos en el plan de acción del proyecto fortalecimiento de la agricultura familiar aplicando tecnologías sostenibles ante el cambio climático en El salvador.

3. Avances por componente

COMPONENTE 3: ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS Y AGROFORESTERÍA E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS Y CAPTACIÓN DE AGUA.

Objetivo: Desarrollar condiciones que contribuyan a reducción de vulnerabilidad por efectos del cambio climático y protección de sistemas productivos, a la seguridad alimentaria a través de acciones bajo enfoque de manejo integrado de cuencas.

Resultados obtenidos en el trimestre:

Subcomponente 1: Prácticas y Obras de Conservación de Suelos

En este trimestre se han construido 29,950 metros lineales de acequia de ladera tipo trinchera para la protección de 149.75 manzanas de tierra con

vocación agrícola, además se han impartido 24 capacitaciones en diseño, trazo y construcción de obras de conservación de suelos y 32 capacitaciones sobre cuencas hidrográficas, en la que los participantes conocieron donde construir dichas obras y además como realizar la cosecha de agua. En dichos eventos participaron un total de 861 beneficiarios, 599 hombres y 262 mujeres.



**Fotografías:
Capacitación y
establecimiento
de acequia
de ladera tipo
trinchera
establecida.**



Sub-componente 2: Captación de Aguas y Sistemas de Riego.

Este subcomponente aún no ha iniciado.

Sub-componente 3: Restauración forestal en 32 municipios del corredor seco en la zona oriental de El Salvador

En el mes de marzo del presente año se adjudicaron los servicios de consultoría para el establecimiento de viveros comunales y sistemas agroforestales, por un monto de \$782,977.06 USD.

COMPONENTE 4: FOMENTO A LA PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS, FRUTAS Y HORTALIZAS EN ZONAS AFECTADAS POR LA SEQUÍA.

Objetivo: Contribuir a mitigar los efectos de la sequía, mediante el fomento a la producción de hortalizas, frutas y la producción de semilla de frijol, maíz y sorgo, y entrega en zonas afectadas por la sequía.

Resultados obtenidos en el trimestre informado:

Subcomponente 1: Producción de semilla mejorada de frijol, maíz y sorgo por CENTA y entrega a productores

Se produjeron 171 quintales de sorgo CENTA S3 BMR y 65.75 qq de CENTA S2 BMR, parte de esta será para ser distribuida a los beneficiarios del proyecto para la producción de semilla mejorada y otra se almacenará en los cuartos fríos de la Unidad de Tecnología de Semilla del CENTA, como reserva estratégica.

En cuanto a la producción de las 20 manzanas de frijol para semilla, a la fecha se está en la etapa de adecuación para luego proceder al envasado y almacenamiento de la misma.



Fotografías. Cultivo de sorgo y frijol establecidos en la Unidad de Tecnología de Semilla del CENTA, para la producción de semilla.

En los territorios de intervención del proyecto, durante este periodo se han seleccionado 210 productores y productoras, 191 hombres y 19 mujeres, para

la producción de semilla mejorada de maíz, frijol y sorgo; además se han realizado un total de 117 visitas de asistencia técnica para la producción de esta, con el fin de transferirles tecnología para el establecimiento y manejo los cultivos. Se Impartieron 18 capacitaciones a 144 beneficiarios, 121 hombres y 23 mujeres con el fin de que conozcan los métodos y técnicas de producción de semilla mejorada, al mismo tiempo se han ejecutado 2 giras de intercambio de experiencias, los eventos se desarrollaron en la Cooperativa La Maroma, ubicada en el cantón La Noria, municipio de Jiquilisco, departamento de Usulután, con la participación de 21 productores.

Subcomponente 2: Reforestación con especies frutales con demanda en mercados competitivos

Se continúa facilitando asistencia técnica a 260 productores de frutas. En este trimestre se han realizado 400 visitas de asistencia técnica y 19 jornadas de capacitación, en las que se desarrollaron los siguientes temas: muestreo y Análisis de Suelo, y Manejo en Época Seca, con la participación de 163 productores y 49 productoras.



Fotografía 3. Práctica de conservación de la humedad del suelo en el cultivo de frutas, utilizando mulch.

Subcomponente 3: Incentivo a la producción de pequeñas áreas de hortalizas a campo abierto y en condiciones protegidas

Se concluyó la construcción de tres macrotuneles de 10 metros de ancho por 50 metros de largo, (250 metros cuadrados), cada uno, por lo que la meta

planificada para el año 2015 se cumplió (8); estos fueron construidos, en el cantón El Rodeo del municipio de Moncagua del departamento de San Miguel, cantón Monte Fresco, municipio de Concepción Batres, y en el cantón Joya Ancha Arriba del municipio de Santa Elena, del departamento de Usulután, el primero se encuentra en etapa de preparación de suelo, mientras que en los dos restantes, se cultivaron con chile dulce de la variedad Nataly y tomate variedad Tisey, respectivamente, ambos se encuentran en la etapa de desarrollo vegetativo.

Se continúa brindando asistencia técnica y capacitaciones a los beneficiarios que trabajan el rubro de hortalizas, se han realizado 115 visitas de asistencia técnica en las que participaron 73 hombres y 32 mujeres. Además se han impartido 10 capacitaciones sobre manejo de hortalizas en condiciones protegidas, manejo de agua y fertirriego. En estos eventos participaron 69 beneficiarios de los cuales 54 son hombres y 15 mujeres.



Fotografía. Macrotunel con chile dulce en producción.

Subcomponente 4: Fortalecimiento de las capacidades en almacenamiento y conservación de grano de maíz, frijol y sorgo

En este subcomponente se está en el proceso de selección de productores y productoras que serán beneficiados con la entrega de silos metálicos con capacidad de 18 quintales cada uno, registrando, al cierre de este informe a 273 productores, de los cuales 188 son hombres y 85 mujeres, esta actividad se desarrolla en 22 municipios de los departamentos de San Miguel, Usulután, Morazán y la Unión.

Subcomponente 5: Apoyo a productores en comercialización de granos básicos, hortalizas y frutas.

Se capacitó a 200 beneficiarios del proyecto, a través de 12 talleres sobre cadenas de valor y en comercialización de frutas y hortalizas, en la que participaron 113 hombres y 26 mujeres, gira de intercambio de experiencias con beneficiarios del proyecto al municipio San Lorenzo en el departamento de Ahuachapán con la participación de 34 beneficiarios (23 hombres y 11 mujeres), 2 eventos de comercialización con la participación de 32 beneficiarios, y 126 visitas de asistencia técnica dirigidas a 111 hombres y 15 mujeres sobre canales de comercialización de frutas y hortalizas. Otros temas de interés fueron: nuevas técnicas de mercadeo, y contabilidad básica.



Fotografía. Gira de intercambio de experiencias desarrollada en el municipio San Lorenzo del departamento de Ahuachapán.



Fotografía. Gira de intercambio de experiencias a parcelas de jocote establecidas en el año 2015.

Ejecución física y financiera

Cuadro 1. Ejecución física

COMPONENTE 3: ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS Y AGROFORESTERÍA E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS Y CAPTACIÓN DE AGUA						
RESULTADOS	ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	META 2016	EJEC FÍSICA TRIMESTRE	EJEC FÍSICA ACUMULADA	OBSERVACIONES
Sub-componente 1: Prácticas y Obras de Conservación de Suelos						
R10E1 Se han promovido y ejecutado diversas prácticas y obras de conservación de suelos en zonas de producción agropecuaria protegiendo con ello una superficie de 1,500 manzanas, asimismo se han implementado obras de captación de agua	A1R10E1 Ejecución de obras y prácticas de conservación de Suelos para protección de 1,500 manzanas	Manzana	580			Se protegieron 149.75 manzanas, alcanzando un total de 217.25 de la meta 2015
	A2R10E1 Supervisión de obras y prácticas de conservación de Suelos y de Forestería Comunitaria para protección de 1,500 manzanas	Manzanas	40			
Sub-componente 2: Captación de Agua Lluvia						
R20E1: Se han promovido y ejecutado 80 reservorios para la captación de agua, reduciendo la vulnerabilidad a los efectos de la sequía de un mínimo de 80 familias, y mejorando su seguridad alimentaria.	A1R20E1: Ejecución de 80 reservorios con captación promedio de 45 m ³ con sus respectivos módulos de riego para un área de 400 m ² .	Reservorio	80			
	A2R20E1: Supervisión de la construcción de 5 reservorios e instalación de módulos de riego	Reservorio				
Sub-componente 3: Restauración forestal en 31 municipios del corredor seco en la zona oriental de El Salvador						
R30E1 Producción de plantas forestales en viveros comunitarios (1 vivero/municipio)	A1R30E1 Establecimiento de 32 viveros comunales para producción de plantas de diversas especies, y 6,200 manzanas con Sistemas Agroforestales	Vivero				
		Mz	6,200			

COMPONENTE 3: ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS COMUNITARIOS Y AGROFORESTERÍA E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS Y CAPTACIÓN DE AGUA

RESULTADOS	ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	META 2016	EJEC FÍSICA TRIMESTRE	EJEC FÍSICA ACUMULADA	OBSERVACIONES
	A2R3OE1 Mantenimiento y protección de sistemas agroforestales	Mz				
	A3R3OE1 Lanzamiento oficial del Proyecto	Evento				
Sub-componente 4: Fortalecimiento de capacidades de organizaciones beneficiarias						
R4OE1 Capacitación sobre beneficios y ejecución de prácticas y obras de conservación de suelos	A1R4OE1 Realizar eventos de capacitación dirigido a comunidades locales y unidades ambientales de alcaldías beneficiadas, en manejo de cuencas, sub cuencas y micro cuencas hidrográficas	Evento de capacitación	44			Se impartieron 52 eventos, de la meta 2015
R5OE1 Divulgación de buenas prácticas agrícolas en diversas formas captación de aguas	A1R5OE1: Realizar eventos de capacitación dirigido a productores, organizaciones sociales y unidades ambientales en opciones para captura y almacenamiento de agua, mantenimiento y prevención de azolvamiento de reservorios y conducción de agua para riego	Evento de capacitación	7			
R6OE31 Preparación y desarrollo de talleres de promoción para establecimiento y manejo de viveros forestales comunales, así como en manejo de sistemas agroforestales	A1R6OE1 Ejecución de eventos y talleres de capacitación en producción de plantas de diversas especies a través de viveros comunales para usos de reforestación y agroforestería, establecimiento de sistemas agroforestales y en medidas de adaptación al cambio climático.	Evento de capacitación	32			

COMPONENTE 4: “FOMENTO A LA PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS, FRUTAS, HORTALIZAS EN ZONAS AFECTADAS POR LA SEQUÍA”

RESULTADOS	ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	META 2016	EJEC FÍSICA TRIMESTRE	EJEC FÍSICA ACUMULADA	OBSERVACIONES
Subcomponente 1: Producción de Semilla Mejorada de Frijol, Maíz y Sorgo por CENTA y Entrega a Productores						
R10E2 Se ha incrementado la producción de semilla mejorada de granos básicos y se ha mejorado la capacidad productiva de la Unidad de Tecnología de Semilla del CENTA, para atender la demanda de los productores, como estrategia para contribuir a la seguridad alimentaria del país.	A1R10E2 Equipamiento de la Unidad de Tecnología de Semilla orientado a la producción de semilla de granos básicos. (Sistema de riego, tractor y montacargas)	Equipo				
	A2R10E2 Perforación de pozo en la Unidad de Tecnología de Semillas de CENTA	Pozo				
	A3R10E2 Producción de semilla mejorada de frijol por la Unidad de Tecnología de Semilla del CENTA	Manzanas	20			La semilla programada para el 2015 se encuentra en etapa de acondicionamiento
	A4R10E2 Producción de semilla de maíz por la Unidad de Tecnología de Semilla del CENTA	Manzanas				
	A6R10E2 Entrega de insumos agrícolas a productores de semilla de frijol, maíz y sorgo	Manzanas	210			
	A7R10E2 Asistencia técnica a productores de grano y semilla de granos básicos (Meta no acumulativa)	Productores	280	117	117	
	A8R10E2 Apoyo a productores con equipamiento para procesamiento de semilla	Planta equipada	1			
	A9R10E2 Almacenamiento de reserva estratégica de semilla de frijol, maíz y sorgo	Quintales	1,090	236.75		
	A10R10E2 Monitoreo de las condiciones climáticas y edáficas en el corredor seco de la zona oriental	Equipo	20			

COMPONENTE 4: "FOMENTO A LA PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS, FRUTAS, HORTALIZAS EN ZONAS AFECTADAS POR LA SEQUÍA"						
RESULTADOS	ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	META 2016	EJEC FÍSICA TRIMESTRE	EJEC FÍSICA ACUMULADA	OBSERVACIONES
Subcomponente 2: Reforestación con Especies Frutales con Demanda en Mercados Competitivos						
R2OE2 180 mz (360 parcelas de 0.5 mz) establecidas con especies frutales con demanda de mercado, adaptables a condiciones edafoclimáticas en la zona de intervención del proyecto	A1R2OE2 Selección de beneficiarios y entrega de plantas de frutales e insumos para establecimiento de cultivos (manzanas)	Manzanas	50			
	A2R2OE2 Asistencia técnica especializada en frutales (Meta no acumulativa)	Productores	360	260	260	
	A3R2OE2 Establecimiento de un banco de germoplasma y parcelas didácticas con especies adaptables a zonas de sequía para demostración de tecnologías	Banco	1			
Subcomponente 3: Incentivo a la Producción de Pequeñas Áreas de Hortalizas a Campo Abierto y en Condiciones Protegidas						
R3OE2 1,200 productores/as favorecidos con una dotación de insumos agrícolas para la producción de hortalizas	A1R3E2 Entrega de incentivos a 1,200 productores afectados por el cambio climático para la producción de hortalizas (608 semilla e insumos; 592 sólo semilla)	Productores	550	0	0	
	A2R3OE2 Asistencia técnica a 1,200 productores de hortalizas	Productores	550	50	50	
Subcomponente 4: Fortalecimiento de las Capacidades de los Productores en Poscosecha, Almacenamiento y Conservación de Grano de Maíz, Frijol y Sorgo						
R1OE3 2,800 productores han fortalecido capacidades de almacenamiento y conservación de grano de maíz, frijol y sorgo	A1R1OE3 Entrega de incentivos a productores para el almacenamiento y conservación de grano de maíz, frijol y sorgo	Silo	933	0	0	

COMPONENTE 4: “FOMENTO A LA PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS, FRUTAS, HORTALIZAS EN ZONAS AFECTADAS POR LA SEQUÍA”

RESULTADOS	ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	META 2016	EJEC FÍSICA TRIMESTRE	EJEC FÍSICA ACUMULADA	OBSERVACIONES
Subcomponente 5. Apoyo a Productores en Comercialización de Granos Básicos, Hortalizas y Frutas						
R2OE3 Agricultores organizados y fortalecidos para la comercialización de productos hortícolas, frutícolas y granos básicos	A1R2OE3 Asistencia técnica en comercialización y desarrollo empresarial en granos básicos, hortalizas y frutas	Productores	300	200	200	
	A2R2OE3 Diagnostico socio empresarial en hortalizas y frutas (50 productores)	Evento				
	A3R2OE3 Desarrollar talleres con objetivo de fomentar asociatividad y fortalecer a organizaciones ya establecidas en hortalizas y frutas (200 productores)	Evento	2			
	A4R2OE3 Giras de intercambio de experiencias en hortalizas y frutas (150 productores)	Gira	2			
	A5R2OE3 Eventos de comercialización en hortalizas y frutas (370 productores)	Evento	4			
	A6R2OE3 Se proveerá de equipo y herramientas necesarias para proporcionar valor agregado a las producciones en hortalizas y frutas	Grupo fortalecido	4			
	A7R2OE3 Desarrollar talleres organizacionales en cadenas de valor de hortalizas y frutas (250 productores)	Evento	2			
	A8R2OE3 Giras para intercambio de experiencias en comercialización de granos básicos (300 productores)	Gira	2			
	A9R2OE3 Material informativo y/o publicitario para capacitar a los productores en materia de comercialización y gestión empresarial en granos básicos (Productores capacitados)	Productores				

COMPONENTE 4: “FOMENTO A LA PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS, FRUTAS, HORTALIZAS EN ZONAS AFECTADAS POR LA SEQUÍA”

RESULTADOS	ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	META 2016	EJEC FÍSICA TRIMESTRE	EJEC FÍSICA ACUMULADA	OBSERVACIONES
	A10R20E3 Desarrollar talleres organizacionales en cadenas de valor en granos básicos (400 productores)	Evento	2			
Proyecto auditado	Auditoría del Proyecto	Auditoría	1			

Cuadro 2. Ejecución financiera

Componente/ Subcomponente/ Actividad	Valor en USD
Componente 3: establecimiento de viveros comunitarios y agroforestería e implementación de obras de conservación de suelos y captación de agua	74.174,35
Sub-Componente 1: Prácticas y Obras de Conservación de Suelos	64.911,23
A1R1OE1 Ejecución de obras y prácticas de conservación de suelos para protección de 1,500 manzanas	47.561,85
A1R4OE1 Realizar eventos de capacitación dirigido a comunidades locales y unidades ambientales de alcaldías beneficiadas, en manejo de cuencas, sub cuencas y micro cuencas hidrográficas	
A2R1OE1 Supervisión de obras y prácticas de conservación de suelos y de forestería comunitaria para protección de 1,500 manzanas	17.349,38
Sub-Componente 2: Captación de Agua y Sistemas de Riego	0,00
A1R2OE1: Ejecución de 80 reservorios con sus respectivos módulos de riego	
A1R5OE1: Realizar eventos de capacitación dirigido a productores, organizaciones sociales y unidades ambientales en opciones para captura y almacenamiento de agua, mantenimiento y prevención de azolvamiento de reservorios y conducción de agua para riego	
Sub-Componente 3: Restauración Forestal en 32 Municipios del Corredor Seco en la Zona Oriental de El Salvador	9.263,12
A1R3OE1 Establecimiento de 32 viveros comunales para producción de plantas de diversas especies, y establecimiento 6,200 manzanas con sistemas agroforestales	9.263,12
A1R6OE1 Ejecución de eventos y talleres de capacitación en producción de plantas de diversas especies a través de viveros comunales para usos de reforestación y agroforestería, establecimiento de sistemas agroforestales y en medidas de adaptación al cambio climático.	
Componente 4: fomento a la producción de granos básicos, frutas, hortalizas en zonas afectadas por la sequía	83.952,32
Subcomponente 1: Producción de Semilla Mejorada de Frijol, Maíz y Sorgo por CENTA y Entrega a Productores	49.555,41

Componente/ Subcomponente/ Actividad	Valor en USD
A1R1OE2 Equipamiento de la Unidad de Tecnología de Semilla orientado a la producción de semilla de granos básicos	
A2R1OE2 Perforación de pozo en la Unidad de Tecnología de Semillas del CENTA	32.355,41
A3R1OE2 Producción de semilla mejorada de frijol por la Unidad de Tecnología de Semilla del CENTA.	
A4R1OE2 Producción de semilla de maíz por la Unidad de Tecnología de Semilla del CENTA	
A5R1OE2 Producción de semilla mejorada de sorgo por la Unidad de Tecnología de Semilla del CENTA.	2.700,00
A6R1OE2 Entrega de insumos agrícolas a productores de semilla de frijol, maíz y sorgo	
A7R1OE2 Asistencia técnica a productores de grano y semilla de granos básicos	14.500,00
A8R1OE2 Apoyo a Productores con equipamiento para procesamiento de semilla	
A9R1OE2 Almacenamiento de reserva estratégica de semilla de frijol, maíz y sorgo	
A10R1OE2 Monitoreo de las condiciones climáticas y edáficas en el corredor seco de la zona oriental	
Subcomponente 2: Reforestación con Especies Frutales con Demanda en Mercados Competitivos	15.000,00
A1R2OE2 Selección de beneficiarios y entrega de plantas de frutales e insumos para establecimiento de cultivos	
A2R2OE2 Asistencia técnica especializada en frutales	15.000,00
A3R2OE2 Establecimiento de un banco de germoplasma y parcelas didácticas con especies adaptables a zonas de sequía para demostración de tecnologías	
Subcomponente 3: Incentivo a la Producción de Pequeñas Áreas de Hortalizas a Campo Abierto y en Condiciones Protegidas	14.367,66
A1R3OE2 Entrega de incentivos a 1,200 productores afectados por el cambio climático para la producción de hortalizas	11.367,66
A2R3OE2 Asistencia técnica a 1,200 productores de hortalizas	3.000,00

Componente/ Subcomponente/ Actividad	Valor en USD
Subcomponente 4: Fortalecimiento de las Capacidades de los Productores en Poscosecha, Almacenamiento y Conservación de Grano de Maíz, Frijol y Sorgo	0,00
A1R1OE3 Entrega de incentivos a productores para el almacenamiento y conservación de grano de maíz, frijol y sorgo.	
Subcomponente 5. Apoyo a Productores en Comercialización de Granos Básicos, Hortalizas y Frutas	5.029,25
A1R2OE3 Asistencia Técnica en Comercialización y Desarrollo Empresarial en Granos Básicos, Hortalizas y Frutas	4.500,00
A2R2OE3 Diagnostico socio empresarial en hortalizas y frutas	
A3R2OE3 Desarrollar talleres con objetivo de fomentar asociatividad y fortalecer a organizaciones ya establecidas en hortalizas y frutas	
A4R2OE3 Giras de intercambio de experiencias en hortalizas y frutas	
A5R2OE3 Eventos de comercialización en hortalizas y frutas	
A6R2OE3 Se proveerá de equipo y herramientas necesarias para proporcionar valor agregado a las producciones en hortalizas y frutas	
A7R2OE3 Desarrollar talleres organizacionales en cadenas de valor de hortalizas y frutas	
A8R2OE3 Giras para intercambio de experiencias en comercialización de granos básicos	275,00
A9R2OE3 Material informativo y/o publicitario para capacitar a los productores en materia de comercialización y gestión empresarial en granos básicos	254,25
A10R2OE3 Desarrollar talleres organizacionales en cadenas de valor en granos básicos	
Auditoria del proyecto	
Total USD	158.126,67