



INFORME SEXTO TRIMESTRE

PERIODO: 01 MARZO 2017 AL 31 DE MAYO DE 2017

PROYECTO: "Biofertilizantes en cultivo de maíz, frijol y café como alternativa agroecológica para una producción sostenible en El Salvador"

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

ASIGNACIÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO: \$ 1, 506,740.28

Fondo Especial de Recursos Provenientes de la Privatización de ANTEL (FANTEL).

Monto 2017: \$ 594,470.94

JUNIO 2017

1. INTRODUCCIÓN

Después de un año de ejecución del Proyecto "Biofertilizantes en cultivo de maíz, frijol y café como alternativa agroecológica para una producción sostenible en El Salvador"; el cual se ejecuta en 10 departamentos y 30 municipios del país y tiene como contraparte institucional de dedicación de tiempo parcial de los cuatro supervisores regionales a nivel nacional, personal técnico y administrativo de 17 agencias de agencias (17 jefes de agencia y 36 extensionistas), siendo las agencias de extensión: Tacuba, Cara Sucia, Ahuachapán, Atiquizaya y Chalchuapa, por la región occidental; Zapotitan, San Juan Opico, Quezaltepeque y San Martín, por la región central; Guacotecti y San Vicente, de la región paracentral; y Sesori, Usulután, Nueva Guadalupe, San Miguel, Gotera y La Unión de la región oriental.

En este trimestre prioritariamente se ejecutaron las siguientes acciones:

Talleres con productores y productoras de las regiones occidental y central en con el propósito de conocer las experiencias, comentarios, en la implementación y aceptación de las tecnologías: Uso y manejo de la micorriza, biofermentos, harina de roca y caldos minerales, además de conocer el manejo de las tecnologías biofungica y bioinsecticida.

Se realizó un día de campo sobre agricultura orgánica en coordinación con CLUSA en donde se presentaron diferentes tecnologías agroecológicas, en las que participaron 152 personas, de estos 122 fueron hombres y 30 mujeres.

Se continuaron con diferentes temas agroecológicos como:

1. No quema.
2. Cobertura vegetal.
3. Abonos verdes.
4. Uso adecuado de micorriza.
5. Uso de harina de roca en la agricultura. y
6. Manejo de rastrojos

En los Centros de formulación biofertilizantes se continuo preparando los biofermentos o abonos foliares orgánicos, tanto, para la producción de microorganismos de montaña sólido y la activación de microorganismos líquidos, además en estos centros se utilizan también para preparar caldo bordelés y sulfocalcicos para control de plagas y enfermedades.

El informe deja plasmado el avance del proyecto, los resultados obtenidos, además se anexan fotografías de diferentes actividades de transferencia de tecnología empleadas para elevar las capacidades de los beneficiarios y fortalecer los procesos de adopción de las tecnologías.

2. OBJETIVO

Presentar y evaluar el cumplimiento de las metas físicas y financieras establecidas en el plan anual operativo del proyecto, durante el sexto trimestre.

Cuadro 1. Ejecución física, para el periodo del sexto trimestre.

RESULTADO	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META TOTAL	META 2017	EJECUCION FISICA TRIMESTRAL	EJECUCION FISICA ACUMULADA	ACUMULADO PORCENTAJE	OBSERVACIONES
R1OE1. Promover la producción de maíz y frijol en relevo, y café con el uso de biofertilizantes y remineralización de suelos.	A1R1OE1 Establecimiento de 2,600 manzanas de maíz-frijol en relevo, utilizando técnicas de agricultura agroecológica.	Manzanas	2.600	2.600	350	350	13,46	META NO ACUMULABLE
	A2R1OE1 Establecimiento de 400 manzanas de café utilizando técnicas de agricultura agroecológica.	Manzanas	400	400	400	400	100,00	META NO ACUMULABLE
	A1R2OE2 Ejecución de 450 eventos de capacitación, dirigidas a 2,600 productores de maíz y frijol en relevo.	Eventos	450	170	161	310	68,89	
	A2R2OE2 Ejecución de 90 eventos de capacitación, dirigidas a 400 productores de café	Eventos	90	30	11	41	45,56	
R2OE2. Fortalecer las capacidades de los productores, para la producción de granos básicos y café implementando técnicas de agricultura agroecológica.	A3R2OE2. 2,600 Productores y productoras de granos básicos asistidos técnicamente.	Productor	2.600	2.600	468	936	36,00	META NO ACUMULABLE
	A4R2OE2. 400 Productores y productoras de café asistidos técnicamente.	Productor	400	400	82	164	41,00	META NO ACUMULABLE
R3OE3. Fortalecer las capacidades de técnicos extensionistas e investigadores, en el uso de técnicas de agricultura agroecológica.	A1R3OE3. Ejecución de 3 módulos sobre técnicas de agricultura agroecológica.	Módulos	3	3	2	2	66,67	

Descripción de actividades desarrolladas por Acción estratégica.

OBJETIVO ESPECIFICO 1.

Promover la producción de maíz y frijol en relevo, y café con el uso de biofertilizantes y remineralización de suelos.

A1R1OE1. Establecimiento de 2,600 manzanas de maíz y frijol en relevo, utilizando técnicas de agricultura agroecológica.

Se han establecido 350 parcelas de maíz con la tecnología de biofertilizante (micorriza) a partir de este mes de mayo y el total de parcelas a establecer de 2,600 manzana se finalizaran en los próximos meses.

A2R1OE1 Establecimiento de 400 parcelas de café utilizando técnicas de agricultura agroecológica

Se están llevando la micorriza en parcela establecidas de café en el próximo mes se reportara parcelas establecidas. Se están recibiendo en el proyecto harina de roca y

diferentes materiales para preparar los biofermentos que se emplearan para otras tecnologías agroecológicas en los cultivos de café.

OBJETIVO ESPECIFICO 2.

Fortalecer las capacidades de los productores, para la producción de granos básicos y café implementando técnicas de agricultura agroecológica.

A1R1OE2. Ejecución de eventos de capacitación, dirigidas a productores de maíz, y frijol en relevo.

1. Ejecución de eventos de capacitación, dirigidas a productores de maíz y frijol.

Se impartieron 161 jornadas de capacitación, en las que participaron 2,996 productores, siendo de estos 2,057 hombres y 939 mujeres, en temas sobre:

- ❖ Usos de harina/polvillo de roca y micorrizas en maíz y frijol
- ❖ Elaboración de bokashi
- ❖ Elaboración de biofermentos a base de estiércol de vaca y sales minerales
- ❖ Influencia de las quemadas en la erosión del suelo.
- ❖ Importancia y forma correcta de utilizar micorrizas (Bio-amigo) en granos básicos.
- ❖ Captura de organismos de montaña, elaboración de biofermentos multiminerales
- ❖ Elaboración del repelente natural y bioestimulante "EM-S"
- ❖ Tecnología para el manejo integrado del cultivo de maíz
- ❖ Uso de caldos minerales

2. Se realizaron dos talleres con productores y productoras de las regiones occidental y central en donde han participado un total de 123, de estos 89 hombres y 44 mujeres. El objetivo de dichos eventos era conocer las ventajas y dificultades en la implementación y el grado de aceptación de las tecnologías establecidas como micorriza, harina de roca, biofermentos y caldos minerales

3. Se realizó un día de campo sobre Agricultura Orgánica en coordinación con CLUSA Y asistieron 150 personas de estos 122 fueron hombres y 30 mujeres.

A2R2OE2. Ejecución de 30 eventos de capacitación, dirigidas a 400 productores de café.

En este periodo mes no se impartieron 4 jornadas de capacitación con la asistencia de 70 caficultores de estos 52 son hombres y 18 son mujeres.

A3R2OE2. Productores y productoras de granos básicos asistidos técnicamente.

Se han realizado 114 visitas de asistencia técnica; de estas 89 son productores y 25 productoras de maíz y frijol y las recomendaciones han sido no quema, elaboración de bokashi, manejo de rastrojos, y la aplicación de biofermentos.

A4R2OE2. Productores y productoras de café asistidos técnicamente.

Durante este se realizaron 44 visitas de asistencia técnica, de las cuales 40 son hombres y 4 son mujeres.

R3OE3. Fortalecer las capacidades de técnicos extensionistas e investigadores, en el uso de técnicas de agricultura agroecológica

Se desarrolló un taller con extensionistas, jefes de agencias, supervisores regionales en el que participaron 50 técnicos, de estos 10 mujeres y 40 hombres, el propósito de dicho evento era conocer las ventajas y las dificultades en la implementación y el grado de aceptación de las tecnologías establecidas como micorriza, harina de roca, biofermentos y caldos minerales.

Cuadro 2. Ejecución financiera, para el periodo del sexto trimestre.

ACTIVIDAD	MONTO TOTAL USD	ASIGNADO AÑO 2017 USD	EJECUCION FINANCIERA TRIMESTRAL MARZO-MAYO 2017	EJECUCION FINANCIERA ACUMULADA (2016- MAYO 2017)	PORCENTAJE ACUMULADO	OBSERVACIONES
A1R1OE1 Establecimiento de 2,600 manzanas de maíz, y frijol en relevo y 400 de café utilizando técnicas de agricultura agroecológica.	\$887.808,00	287.844,00	3.462,45	301.049,20	33,91	
A1R1OE2. Ejecución de 540 eventos de capacitación, dirigidas a 2,600 productores de maíz, frijol en relevo, y 400 de café.	\$58.270,00	21.714,84	757,88	16.164,88	27,74	
A2R1OE2. 3,000 Productores y productoras asistidos técnicamente.	\$520.862,28	259.412,1	42.031,35	172.637,31	33,14	
A1R1OE3. Ejecución de 3 módulos sobre técnicas de agricultura agroecológica.	\$30.800,00	21.000,00	0,00	0,00	0,00	
Servicios de auditoria externa.	9.000,00	4.500,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL USD	\$1.506.740,28	594.470,94	46.251,68	489.851,39	32,51	

ANEXOS

Fotografías de implementación de tecnologías Agroecológicas



Capacitación a técnicos CENTA - FANTEL Cambio Climático Lugar: CENTA Nueva Guadalupe, recolección de microorganismos de montaña y elaboración de MMS en base Anaeróbica.



Gira de intercambio de experiencias visita a productores de San Vicente, quienes realizan prácticas agroecológicas en todo el manejo del cafetal.



Gira de intercambio de experiencias sobre el uso de frijol canavalia como abono verde en asocio con cultivos como alternativa agroecológica en los cultivos Cantón Galera, municipio de San Vicente.

Capacitación a Alumnos del Bachillerato Agrícola de San Francisco Gotera, Departamento de Morazán, sobre la importancia de los abonos orgánicos en el suelo y los cultivos.





Elaboración de bocashi con productores de granos básicos del municipio de Tecapán del departamento de Usulután, atendidos por la agencia de extensión de Usulután.