



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA"

Informe de Resultados de los Proyectos Ejecutados por CENTA en el 2019

División de Planificación Institucional

San Andrés Enero 2020



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA"

1. Salvaguardando a los parientes silvestres de cultivos en Mesoamérica:

Financiado por La Cooperación técnica y financiera de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y Recursos Naturales – UICN.

Inversión: 13,000.00 USD.

Logros: Fortalecimiento del Banco de Germoplasma, mediante la adquisición, instalación y capacitación del software Sbd germoplasma para el manejo de información; además se colectaron 75 muestras de semillas de especies silvestres, las cuales fueron introducidas al Banco de Germoplasma, para su resguardo.

2. *Fortalecimiento del emprendedurismo agropecuario en municipios de extrema pobreza en El Salvador.*

Financiado por: Unión Europea

Inversión: 1,000,000.00 USD

Logros en 30 Municipios atendidos; Guatajiagua, San Fernando, Torola, Gualococti, San Simón del departamento de Morazán, los municipios El Rosario, San Cristóbal y Monte San Juan del departamento de Cuscatlán, los municipios de Jicalapa y Teotepeque del departamento de La Libertad, San Antonio de La Cruz del Departamento de Chalatenango, Guaymango del departamento de Ahuachapán y Caluco del Departamento de Sonsonate.

- 617 emprendimientos:
- 201 de pollo de engorde.
- 112 de hortalizas.
- 107 de gallina de doble propósito.
- 55 de gallina ponedora.
- 51 de cerdo de engorde.
- 36 de cerdas reproductoras.
- 32 apícolas y
- 23 de crianza de peces.

Familias Beneficiadas:1,414

Capacitaciones impartidas:2,567



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA"

3. Biofertilizantes en cultivos de maíz, frijol y café como alternativa agroecológica para una producción sostenible en El Salvador.

De enero a junio de 2019 se continuó ejecutando este proyecto, el cual tenía como objetivo principal: mejorar la productividad de los cultivos tradicionales de granos básicos y café a través de la introducción de tecnologías agroecológicas en El Salvador.

Inversión de \$121,053.35

Resultados:

- Se transfirió tecnología y dio asistencia técnica a 1200 productores y productoras (805 hombres y 395 mujeres)
- Establecimiento de 1190 mz de maíz, y 370 mz de frijol utilizando técnicas de agricultura agroecológica como: uso de bocashi, elaboración y uso de repelente EM-5 y uso de variedades de maíz biofortificadas.
- Establecimiento 110 mz de café, utilizando técnicas de agricultura agroecológica como: uso de micorriza como inoculante en la plántula y árboles adultos, uso de caldo minerales (caldo bordelés y caldo visosa) elaboración de abono fermentado bokashi y uso de harina de roca, entre otros.

4. Establecimiento del sistema de información del ambiente edáfico en El Salvador

Con el fin de contar con un sistema con información biofísica, climática, de las propiedades y potencial del suelo a nivel nacional, que permita, coleccionar y analizar datos, así como formular recomendaciones sobre el manejo del suelo, en el país, se está desarrollando con el apoyo de la Iniciativa Regional de Corea del sur denominado KoLFACI con una inversión de \$20,000.

Para el 2019, se realizó la extracción y análisis de **130 muestras de suelo georeferenciadas**, beneficiando a igual número de productores; además se colectó información de muestras de suelos existentes que incluye datos de: % arena, % limo, % arcilla, textura, pH, P, K, Ca, Mg, CICE y materia orgánica entre



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
“ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA”

otros, logrando identificar y coleccionar alrededor de **13,286 muestras**, calicatas y perfiles de suelos.

Se ha recopilado y sistematizado información bibliográfica acerca de los requerimientos edafo-climáticos de los cultivos, parámetros para la interpretación de los análisis de suelos y procedimientos para el mapeo digital de suelos. Se ha logrado validar y utilizar los resultados de estos análisis de suelo para el establecimiento de **120 fincas demostrativas** en la búsqueda de mejorar la producción.

5. Modelo del manejo de Postcosecha de Plátano y Mango en finca de Productores y Cooperativas en El Salvador.

Los objetivos de este proyecto son el generar una base tecnológica en postcosecha de frutas a nivel institucional en favor de los productores en El Salvador, y disminuir la tasa de pérdida postcosecha en los cultivos de plátano y mango para que los productores puedan iniciar su travesía por los mercados con exigencias de calidad.

La inversión ejecutada en periodo de 2019 fue de **\$20,000** con financiamiento de la cooperación del Gobierno de Corea del Sur a través de la iniciativa regional de cooperación de KoLFACI. Con lo anterior, se capacitaron a **60 productores** en la importancia de prácticas y aplicación de tecnologías adecuadas de postcosecha, elaboración participativa de dos “Manuales de Postcosecha de plátano y de mango”, y fortalecimiento del Programa de Agroindustria y laboratorio de Tecnología de Alimentos del CENTA con equipos para desarrollar operaciones postcosecha y procesamiento. Además, se generaron recomendaciones de aplicación de tecnologías postcosecha y procesamiento.

6. Demostración de la Mejora de la Productividad del Arroz, a través de la utilización del Sistema Adecuado del Manejo de Agua.

Con el objetivo de disponer de una tecnología que permita la utilización eficiente del recurso agua sin afectar la productividad del cultivo de arroz



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA"

ejecutó el presente proyecto, con una inversión de \$20,000 con el apoyo de KoLFACI, dentro de los principales resultados se tienen:

- Evaluación de rendimiento de las variedades de arroz generadas por CENTA, utilizando como variable el método de riego intermitente (AWD)
- Fortalecimiento de capacidades de **35 productores** en el uso y manejo del riego intermitente y buenas prácticas de producción en arroz.
- Diseño y establecimiento de dos parcelas (0.5 mz cada una), con tecnología AWD (Alternancia Humectación/Secado) con productores.

7. Aplicación de Tecnologías de manejo Agroecológico Sostenible de Suelos para mejorar la fertilidad de los Sistemas Productivos en El Salvador.

Con el fin de contribuir a la reactivación de sistemas productivos de pequeños y medianos productores a través de la recuperación de los suelos con la aplicación de tecnologías agroecológicas, se continuó la implementación de este proyecto con el apoyo de KoLFACI por un monto de \$20,000, obteniendo los resultados presentados a continuación.

A la fecha se ha realizado la línea base de la situación de los suelos de **14 fincas de productores**, a partir de ella se inicia un proceso de recuperación sistematizado de cada una de estas localidades. También **25 técnicos y 180 productores** fueron fortalecidos en sus capacidades técnicas de producción agroecológica, al mismo tiempo, en **12 fincas de productores** se aplicaron bioinsumos, abonos verdes y buenas prácticas de manejo sostenible del suelo.