

ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
COORDINACIÓN ACADÉMICA
PROGRAMA DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES SUPERVISADAS PAFS
PROGRAMA DE EXTENSIÓN RURAL



INFORME DE AVANCES DE PRÁCTICA EN EXTENSIÓN RURAL

Convenio Número 05-2022 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Erick Noé Sanúm Subuyuc

Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez

agosto, 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f) _____

Vo. Bo. Ing. Agr. Mario Valiente

Asesor PAFS

(f) _____

Vo. Bo. Ing. Agr. Mynor René Barillas Muñoz

Encargado Unidad PAFS

(f) _____

Vo. Bo. Gustavo Baeza Ph. D.

Coordinador Académico

1. INTRODUCCIÓN

La Organización No Gubernamental Semillas para el Futuro se encuentra ubicada en la Comunidad Agraria Chicolá perteneciente al municipio de San Pablo Jocopilas del departamento de Suchitepéquez, donde la Escuela Nacional Central de Agricultura en colaboración con la organización realiza actividades de extensión rural las cuales se llevan a cabo con la finalidad de brindar a los conocimientos y capacidades para tener seguridad alimentaria generando desarrollo de la familia y comunidad.

Con finalidad de cumplir los objetivos se plantean diferentes actividades las cuales según el tipo de vivienda se deben implementar. Entre los objetivos que deben cumplir las actividades destacan la contribución a la seguridad alimentaria de las familias, junto a una adecuada orientación social y educativa de los integrantes de la familia, los cuales la finalidad es alcanzar el desarrollo de la comunidad; entre las actividades que son necesarias destacan la capacitaciones o sesiones educativas que se imparten entre las familias o entre los mismos integrantes de la organización con la finalidad de dar a conocer las nuevas tecnologías y que las familias las puedan implementar en su casa granja o técnicas que han funcionado en otros hogares y que se puede implementar en el resto de hogares; Otra actividad es la implementación de sistemas de huertos ya que en ellos se producirán las plantas que brindarán el alimento y nutrientes a los integrantes de las familias o el ingreso con el cual la familia podrá diversificar su alimentación.

Una de las actividades más frecuentes y necesarias es la visita los hogares de las familias que ya tengan establecidos los sistemas de producción ya que los integrantes necesitan de las consejerías durante procesos críticos del desarrollo de las diferentes producciones que conforman la casa granja.

El presente documento es el informe de las actividades realizadas durante el mes de agosto del 2022, como parte de las prácticas en extensión rural que implementa la Escuela Nacional Central de Agricultura.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Realizar actividades de extensión rural en coordinación con la organización de Semillas para el Futuro, durante el mes de agosto del 2022, para contribuir con el desarrollo de la Comunidad Agraria Chicolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez,

2.2. Objetivos específicos

- Implementar sistemas agrícolas en las viviendas de las familias haciendo uso adecuado del espacio que dispongan, para mejorar la producción por unidad de área.
- Llevar a cabo capacitaciones que contribuyan de forma social y principalmente en el proceso de la casa granja a las familias y extensionistas de la comunidad.
- Establecer cultivos mejorados dentro de los huertos familiares para la mejorar los procesos de producción agrícola.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

3.1. Centro de Práctica

La organización cuenta con dos juntas directivas, la primera que funge en Estados Unidos la cual tiene a su cargo las operaciones generales de la organización. El presidente de dicha junta es la Sra. Suzanne de Berge quien se encarga de gestionar los fondos y apadrinamientos para la ONG “Semillas para el Futuro”. La otra junta directiva funge en Guatemala, donde la sede principal se encuentra en la Comunidad Agraria Chicolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez; teniendo como gerente al Ing. Cesar Armando Astorga, intendente de campo al Ing. Emmanuel Ixtós; encargado de producción de pilones a Matea Yax; y entre los extensionistas se encuentra Clelia García, Sandra García, Astrid Vásquez, Timoteo Icó, Julio López.

3.2. Ubicación Geográfica

La Comunidad Agraria Chicolá se encuentra localizada en el municipio de San Pablo Jocopilas, ubicado en la parte sur del departamento de Suchitepéquez a 15 km de la cabecera departamental de Mazatenango; Se encuentra a una altura de 824 metros sobre el nivel del mar, geográficamente ubicada a 14° 37'07" latitud norte y 91° 25'25" longitud oeste respecto al meridiano de Greenwich.

3.2.1. Vías de acceso

Entre las vías de acceso a la comunidad de Chicolá donde se ubica la oficina de la organización, partiendo de la ciudad de Guatemala se encuentra tomando la CA-9 Sur, luego por CA 2 Occidente, tomando luego RD-SCH-08.

3.2.2. Zona de vida

De acuerdo con la clasificación de zonas de vida de Holdridge (1977), el territorio de la Comunidad Agraria Chicolá clasifica como bosque muy húmedo subtropical.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

4.1. Capacitación acerca del establecimiento de Ejote

Como parte de las actividades se realiza un proceso de experimentación acerca de la adaptabilidad de dos variedades de ejote francés (*Phaseolus vulgaris*), entre la cual se encuentra la variedad Kingfisher y PV 991 las cuales presentan similares condiciones de adaptabilidad y rendimiento en producción, por lo cual se busca distinguir a la variedad que más se adapte a las condiciones edafoclimáticas de la Comunidad Agraria Chocó, para lo cual fue necesario el establecimiento en parcelas en condiciones similares, debido a las diferentes ubicaciones de las parcelas fue necesario trabajar en subgrupos conformados por los integrantes de la organización; entre los puntos de importancia se encuentra el distanciamiento de siembra, el diseño de siembra, cantidad de semillas por postura y la importancia sobre los resultados en producción, preparación de pilones para resiembra y principales cuidados durante el establecimiento.

Durante la capacitación se presentó el grupo de extensionistas de la organización y los estudiantes de Prácticas Profesionales Supervisadas del CUNSUROC de la facultad de Agronomía y Gestión Ambiental.

Para la exposición fueron necesarios recursos como computadora para fortalecer los conocimientos acerca del cultivo, pizarra y marcadores como apoyo visual para mejorar el entendimiento de los temas y las bolsas de variedades de semillas para dar a conocer las variedades.

Figura 1

Capacitación acerca de establecimiento de ejote para investigación sobre su adaptabilidad en la comunidad Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.



Figura 2

Varietades de semilla de ejote a implementar en investigación de adaptabilidad en la comunidad de Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.



4.2. Visita a familias beneficiadas

La organización se encuentra en un punto donde gracias a los resultados visibles en otras viviendas las familias aledañas se ven interesadas en formar parte de las familias

beneficiadas por la organización. Por lo anterior, se deben realizar nuevos sistemas de huertos en las viviendas para continuar con el proceso de desarrollo para la cual es necesario mantener visitas las cuales permitan elaborar en conjunto a la familia sistemas de huertos que colaboren con la seguridad alimentaria, de paso que se brindan consejerías a las familias sobre los cultivos que se establecen y los cuidados que se deben tener en dichas producciones. Así también, si el beneficiario lo solicita se le brinda apoyo en procesos de cultivos que ellos ya tengan establecidos como por ejemplo el café.

Figura 3

Consejería y realización de podas y agobio en limón (Citrus limon) en actividades de extensión rural en la comunidad de Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.



Figura 4

Implementación de abonera tipo bocashi en actividades de extensión rural en la comunidad Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.

**4.3. Establecimiento de Parcelas para Investigación**

Entre las plantas que producen las familias de la Comunidad Agraria Chocolá se encuentra el frijol ejotero (*Phaseolus vulgaris*) debido a que el frijol que adquieren es el que compran en el mercado antes que llegue al punto de madurez de frijol. La actividad consiste en experimentar entre dos variedades de ejote, la que mejor se adapte las condiciones de la comunidad por lo que se seleccionaron localidades representativas de la comunidad para el establecimiento y comparación de adaptabilidad de dos variedades de ejote las cuales las familias puedan implementar en sus hogares obteniendo de esa manera mejores resultados con las variedades mejoradas.

Para el establecimiento se requirieron herramientas básicas de agricultura como piocha, azadón, pala, rastrillo, machete y para un adecuado distanciamiento se usaron diferentes cintas métricas y pita rafia, así como también estacas para las limitaciones de los tablones en las parcelas, para las rotulaciones se imprimieron hojas con la variedad que se encuentra en cada parcela para una adecuada toma de datos.

Figura 5

Preparación de suelo y delimitación de área para parcelas en actividades de extensión rural en la comunidad Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.



Figura 6

Siembra de ejote (Phaseolus vulgaris) para investigación en actividades de extensión rural en la comunidad Chicolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.



Figura 7

Elaboración de terrazas en parcelas para siembra de ejote (Phaseolus vulgaris) en actividades de extensión rural en la comunidad Chicolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.



Tabla 1.

Cantidad de participantes en las actividades de capacitación en establecimiento de investigación en la comunidad Chicolá, del municipio San Pablo Jocopilas, del departamento de Suchitepéquez.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Capacitación de establecimiento	6	4	1

Tabla 2

Cantidad de participantes en las actividades de establecimiento de parcelas en la comunidad Chicolá, del municipio San Pablo Jocopilas del departamento de Suchitepéquez.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Establecimiento de parcelas	7	6	2

Tabla 3

Cantidad de participantes en las actividades de siembra de semillas y preparación de pilones para resiembra en la comunidad Chocolá del municipio San Pablo Jocopilas del departamento de Suchitepéquez.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Orientación a familias beneficiadas	9	6	5