

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,

Septiembre 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

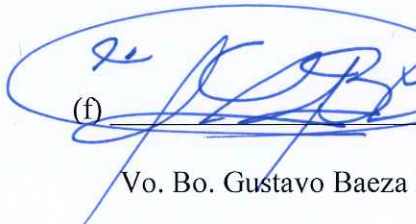

Vo. Bo. Ing. Agr. Mario Valiente

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

Para contribuir al desarrollo del país existen organizaciones las cuales brindan de apoyo a las comunidades rurales del país. Tal es el caso de la Organización no Gubernamental Semillas para el Futuro la cual en colaboración con la Escuela Nacional Central de Agricultura, desarrollan actividades de extensión rural las cuales contribuyen al desarrollo de la Comunidad Agraria Chocolá, de una forma integral la cual se centra en orientar a las familias en el ámbito social, económico, administrativo, productivo, educativo, nutricional, entre otros varios.

Las actividades que se realizan dentro de la organización para cumplir el objetivo de tal son diversas y efectivas en cada proceso que sea solicitado por las familias y los que sean establecidos por la organización, dentro de las actividades destacan, el apoyo y orientación para la implementación de sistemas de huertos en las viviendas las cuales varían tanto en distribución, localización y espaciamiento, para lo cual es necesario implementar el sistema adecuado y óptimo para las viviendas lo cual les brinde de seguridad alimentaria a las familias dentro del hogar. También destacan las actividades pecuarias las cuales en su mayoría son parte del ingreso de las familias en su producción y comercialización debido a que es la manera de obtener resultados óptimos y notables, para lo cual el apoyo se brinda a las familias la mayor cantidad del proceso posible. Como parte de los sistemas de huertos que se implementan es necesario llevar un manejo adecuado el cual permita un adecuado desarrollo de las plantas, el manejo se debe implementar en las etapas adecuadas, entre cultivos pueden haber de manejo similar, pero siempre tendrán actividades las cuales varían, entre el manejo se encuentran las aplicaciones de fertilizantes e insecticidas o también como lo puede ser podas o tutorio.

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

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural realizadas en coordinación con la organización Semillas Para el Futuro en la Comunidad Agraria Chicolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez durante el mes de septiembre del 2022

2.2. Objetivos específicos

- Implementar sistemas de huertos familiares en los hogares de las familias, de manera adecuada según las características del hogar
- Brindar apoyo y orientación a las familias en sus producciones pecuarias que forman parte del sistema casa-granja implementado por Semillas para el Futuro.

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 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 Agraria 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. Implementación de sistemas de huertos familiares

Uno de los complementos del sistema integral de Semillas para el Futuro “Casa-Granja” es el brindar seguridad alimentaria mediante la implementación de huertos familiares los cuales se adaptan a las condiciones de los hogares, condiciones como el espacio, la ubicación, y condiciones edafoclimáticas. Dentro de los sistemas de huertos familiares que Semillas para el Futuro realiza se encuentran los huertos verticales, sistema en tablonés, sistema en mandala, techos verdes. Para la elaboración de los sistemas de huertos que se realizan, la mayoría de veces se requieren herramientas convencionales como lo son azadón, piocha, machete, entre otras; a diferencia de los huertos verticales donde se utilizan materiales como botellas de plástico, pita rafia; con este tipo de huertos verticales se logra optimizar los espacios con bastante eficacia en lugares muy reducidos. Cabe mencionar la importancia de los diferentes capitales como lo es el capital económico, social y humano que son de importancia para la elaboración de tal proyecto y todos los proyectos.

Figura 1

Implementación de sistema de huerto vertical con botellas de plástico en actividades de extensión rural en la Comunidad Agraria Chicolá, San Pablo, Jocopilas, Suchitepéquez.



Figura 2

Implementación de huerto en sistema de tablonos en actividades de extensión rural en la Comunidad Agraria Chicolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.



4.2. Apoyo y orientación en la producción pecuaria

Dentro de las familias beneficiarias hay miembros de la comunidad quienes tienen producción pecuaria como parte del sistema casa-granja implementado por la organización, entre esas producciones se encuentran las de aves de corral, conejos, cabras y cerdos en sistemas semi-intensivos para los cuales se brindan consejerías y apoyo en diferentes procesos según lo soliciten los beneficiarios, así como lo pueden ser diagnósticos clínicos, procesos de sacrificio y comercialización de los productos. El caso de algunas familias es que aparte del sistema casa-granja que busca lograr la seguridad alimentaria en los hogares, la producción pecuaria forma parte de sus ingresos principales para el sustento cotidiano, como lo es el caso de don Gerson a quien se le brinda apoyo orientacional y económico para que logre alcanzar estándares óptimos de comercialización.

Figura 3

Apoyo en el proceso de sacrificio de cerdo (Sus scrofa domesticus) de producción semi-intensiva en actividades de extensión rural en la Comunidad Agraria Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.



Figura 4

Orientación en el reconocimiento del aparato reproductor de los conejos (Oryctolagus cuniculus) en actividades de extensión rural en la Comunidad Agraria Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.

**4.3. Manejo de cultivos en los sistemas de huertos familiares**

Tras la implementación de los sistemas de huertos familiares se realizan la siembra de distintos cultivos logrando así la creación de microclimas y beneficiando a cortar los ciclos de plagas, esto implica de igual manera que las especies requieran diferentes actividades como parte de su manejo en las diferentes etapas de los cultivos, las cuales se han denominado como siembra/resiembra, desarrollo y cosecha. Como parte del manejo que se le debe dar a los cultivos encontramos las aplicaciones de fertilizantes e insecticidas, tutorado, aporcado, podas, entre otras varias. Esto con la finalidad de ayudar al desarrollo adecuado de los cultivos logrando así producciones adecuadas y representando un mayor ingreso a las

familias y por ende logrando el objetivo de llevar a las familias al desarrollo social, que como Semillas para el Futuro lo define es “Vivir mejor”

Figura 5

Aplicación de calci-bor en paso productivo para un mayor cuaje de flor en güisquil (Sechium edule) y maracuyá (Passiflora edulis) en actividades de extensión rural en la Comunidad Agraria Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.



Figura 6

Aplicación de Cipermetrina para el control de nochero en ejote (Phaseolus vulgaris) en actividades de extensión rural en la comunidad Agraria Chicolál, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.



Figura 7

Colocación de tutoreo en ejote (Phaseolus vulgaris) en actividades de extensión agrícola en la Comunidad Agraria Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.



Tabla 1.

Cantidad de participantes en las actividades de implementación de sistemas de huertos familiares en la Comunidad Agraria Chicolá, del municipio San Pablo Jocopilas, del departamento de Suchitepéquez.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Establecimiento de huertos	9	11	3

Tabla 2.

Cantidad de participantes en las actividades de orientación y apoyo en las producciones pecuarias en la Comunidad Agraria Chicolá, del municipio San Pablo Jocopilas, del departamento de Suchitepéquez.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Apoyo en producciones pecuarias	8	7	3

Tabla 3.

Cantidad de participantes en las actividades de manejo en los cultivos de sistemas de huertos familiares en la Comunidad Agraria Chocolá, del municipio San Pablo Jocopilas, del departamento de Suchitepéquez.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Manejo de cultivos	6	3	1