

**ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
COORDINACIÓN ACADÉMICA
PRÁCTICAS AGROPECUARIAS, AGROINDUSTRIALES Y FORESTALES
SUPERVISADAS, PAAFS
PROGRAMA DE EXTENSIÓN RURAL**

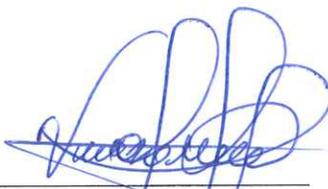


**INFORME DE AVANCES
DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RURAL REALIZADAS**

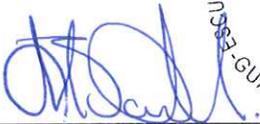
**Convenio Número 12-2024 de Subvención
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

**Luis Marlon Mahony Blanco Monzón
Comunidad El Conacaste, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso, Guatemala
Septiembre, 2024**

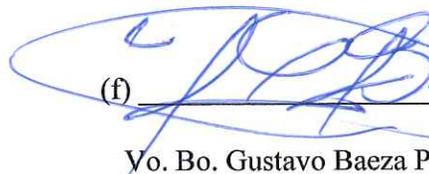
Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Ing. Agr. Víctor Manuel Moscoso Orellana
Asesor PAAFS

(f)  

Vo. Bo. Ing. Agr. Mynor René Barillas Muñoz
Encargado Unidad PAFS

(f)  

Vo. Bo. Gustavo Baeza Ph. D.
Coordinador Académico

1. INTRODUCCIÓN

La implementación de huertos familiares escalonados se ha convertido en una estrategia muy utilizada en el campo de la extensión rural por ello con ayuda del grupo Sembrando Vida y como parte del Programa de Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas y del Programa de Extensión Rural de la ENCA, se han realizado acciones para apoyar a la comunidad, se han proporcionado semillas, materiales y se han enseñado técnicas para la creación de huertos familiares escalonados, promoviendo de esta manera el cultivo de hortalizas de uso local y esencial como pepino, chipilín, bleado y rábano.

Se busca de esta forma integrar el uso de prácticas sostenibles para el manejo de los suelos y el control de plagas, a través de la elaboración de barreras vivas o muertas, así también la importancia de la desinfección de los suelos y la incorporación de materia orgánica a los suelos, para favorecer cosechas continuas y de calidad.

En este informe se detalla el proceso de creación de estos huertos, los materiales y herramientas utilizadas, los resultados obtenidos reflejando el impacto positivo en las familias participantes y en la comunidad en general.

También se menciona otras actividades realizadas como apoyo a la comunidad como lo fueron el aporte de plantas de moringa a las familias para ser establecidas en sus hogares y ser utilizadas sus hojas como una fuente alternativa de alimento para los animales además de la elaboración de surcos aboneros para poner en práctica en los terrenos donde se acostumbra a tener rastrojo en la postcosecha, como el caso de terrenos con siembra de maíz.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Desarrollar un plan de servicios de extensión rural en la comunidad El Conacaste del municipio de San Agustín Acasaguastlán, departamento de El Progreso, para promover el conocimiento e implementación de buenas prácticas agropecuarias.

2.2. Objetivos específicos

- A. Establecer huertos familiares con integrantes de la comunidad El Conacaste procurando el trabajo cooperativo para mejorar el acceso diverso de alimentos.
- B. Proporcionar arboles de moringa a miembros de la comunidad El Conacaste como fuente alternativa de alimento para los animales.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1. Elaboración de huertos familiares escalonados

La actividad de los huertos familiares se ha llevado a cabo con las familias pertenecientes al grupo Sembrando Vida, debido a que estas familias han recibido semillas de pepino, chipilín y bledo por parte de este grupo, las cuales son de uso común en la cocina, como apoyo por parte del practicante de la ENCA se ha entregado semillas de rábano, para aumentar la diversidad de los huertos.

Por parte de este grupo se les ha entregado materiales para la elaboración de trampas de melaza para el control de plagas y como apoyo se ha ayudado en su elaboración y colocación de las trampas ver figura 1.

Figura 1

Trampas de melaza elaboradas y colocadas para el control de plagas.



Los huertos no cuentan con una dimensión exacta, debido a que cada familia dispone con menor o mayor área para realizarlo. Durante la preparación del terreno para el huerto se recalcó la importancia del uso de barreras vivas o muertas para reducir la erosión de los suelos en aquellos terrenos propensos a erosionarse, por ello se elaboraron barreras muertas de piedra, ver figura 2.

Para su elaboración se puso en práctica el uso del nivel en A para crear curvas que fueran perpendiculares a la pendiente. Ver figura 3. Las cuales serían la guía para las barreras muertas.

Figura 2

Barreras muertas de piedra elaboradas en terrenos con pendiente pronunciada.



Figura 3

Uso del nivel en A para la creación de las curvas a nivel



Los huertos se realizaron de manera escalonada de entre 8 a 15 días, de manera que se pueda tener una cosecha cada cierto tiempo, para que las familias siempre cuenten con alimentos en el hogar. La elaboración del huerto inició con la selección del terreno donde en su mayoría se realizaron cerca de sus hogares para disponer de una fuente de agua cercana, se preparó el terreno, se eliminó cualquier material que obstaculice el arado del suelo, (piedras, troncos, malezas).

La elaboración de los tablones fue una de las partes más importantes realizadas debido a que estas delimitarán la cantidad y tipo de plantas que se podrán sembrar en este terreno, los tablones se realizaron de 0.8 a 1 m de ancho y de largo lo que se disponía de terreno, antes de su elaboración se colocó una cama de cal al fondo del tablón para desinfectar el suelo, ver figura 4. Dado que el grupo Sembrando Vida había puesto en práctica la elaboración de aboneras Bocashi las familias contaban con materia orgánica de calidad para ser utilizada en los huertos, ver figura 5.

Figura 4

Cama de cal al fondo del tablón para desinfectar el suelo.



Figura 5

Uso de la abonera bocashi para los tablonces del huerto.



Después de la elaboración de los tablonces se sembraron todas las semillas con las que se disponían respetando los distanciamientos respectivos

Los materiales y herramientas utilizadas para la elaboración de los huertos familiares fueron, semilla de rábano 12 oz, semilla de pepino 1 bolsa, semilla de chipilín 1 bolsa, semilla de bleo, abono bocashi 25 lb/familia, cal 1 lb, melaza, botellas plásticas, azadón, machete, piocha, pala, metro, Nivel tipo A, pita y estacas

Durante el proceso de elaboración de los huertos familiares se tomó un espacio del terreno para dar una explicación sobre la elaboración de surcos aboneros donde se realizaron zanjas donde se colocó una capa de cal y ceniza para después colocar todo el rastrojo y maleza del terreno dentro

de las zanjas, enterrarlo con suelo y así ponerlo en práctica en los terrenos donde tienen sembrado maíz, ver figura 6.

Figura 6

Aplicación de cal y ceniza al fondo de la zanja para posteriormente agregar el rastrojo y taparlo



3.2. Entrega de árboles de moringa.

También se entregaron arboles de moringa para que sean sembrados en áreas cercanas a los hogares y de esta manera puedan tener una fuente alternativa de alimento para los animales del hogar, ver figura 7. Durante la entrega se dio una pequeña explicación de maneras de aprovecharlo como alimento para los animales y maneras de almacenarlo para poder ser usado en época de sequía, que según dicen las personas de la comunidad es la época donde la falta de alimento para los animales se ve más marcada.

Los árboles de moringa fueron sembrados en bolsas plásticas de 5x7 pulgadas con una capacidad de 1 libra habiendo sembrado un total de 115 bolsas, se dio un seguimiento durante el proceso de germinación y crecimiento, a los 30 días de su germinación se obtuvo un total de 98 plantas por efecto de semillas que no germinaron, el traslado de los árboles a la comunidad fue total, llevándose en un picop sencillo, la repartición se realizó en el transcurso de la tarde del día siguiente.

Figura 7

Entrega de árboles de moringa a miembros de la comunidad El Conacaste.



4. RESULTADOS

4.1. Elaboración de huertos familiares.

Con apoyo del grupo sembrando vida se beneficiaron a varias familias con semillas de hortalizas y legumbres como pepino, chipilín, bledo, rábano, también así materiales para el control de plagas, siendo estas esenciales en la cocina local. Por lo que se deciden realizar huertos familiares, donde se enseñan técnicas para la preparación del terreno y crear barreras para prevenir la erosión. Se prepararon los huertos de manera escalonada para asegurar cosechas continuas, se enfatizó la importancia de la desinfección de los suelos y el uso de materia orgánica de calidad para mejorar el crecimiento de las plantas. En su mayoría participaron hombres dado la necesidad de esfuerzo físico, sin embargo, hubo apoyo por parte de mujeres y niños en la elaboración de los tablones y la siembra. Al momento se ha trabajado con un total de 8 familias. En la tabla 1 se detalla más al respecto.

Tabla 1

Cantidad de participantes en la actividad de la elaboración de huertos familiares en la comunidad de El Conacaste del municipio de San Agustín Acasaguastlán del departamento de El Progreso.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Preparación del terreno	8	1	0
Elaboración de tablones	8	2	1
Siembra de las semillas	8	2	2

Nota: la cantidad de personas es al mes de septiembre, pero aún se continúan realizando más huertos.

4.2. Entrega de árboles de moringa

Las semillas de moringa utilizadas fueron un total de 115 de las cuales solo 96 plantas nacieron, obteniendo un porcentaje de germinación aproximado del 83%, por lo que tiene un alto porcentaje de germinación, al momento de repartir los arboles de moringa se fueron visitando los hogares de las familias ofreciendo los arboles y dando la explicación sobre el uso que se le puede dar como alimento para los animales, el secado al sol sobre la lámina o tostado de la hoja en comal, ver figura 8. Para poder ser molido, almacenado o ser mezclado con el resto del alimento, ver figura

9. Al mismo tiempo al ser secado se prolonga su tiempo de almacenamiento. Al finalizar se pudo repartir un total de 8 árboles de moringa por familia a un total de 12 familias.

Figura 8

Tostado de la hoja de moringa en comal para su posterior molido.



Figura 9

Mezcla de la moringa molida con maíz molido como alimento para los animales.

