

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



**INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS
Práctica Agrícola y Forestal Supervisada en Extensión Rural**

Convenio Número 08-2019 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

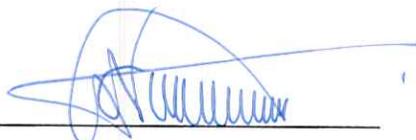
Diana Waleska Garay Aragón

Palín, Escuintla

Noviembre, 2019

Este documento ha sido revisado por:

(f)



Vo. Bo. Licda. Nancy Calderón

Asesor PAFS

(f)



Vo. Bo. Ing. Agr. M.Sc. Marisoliany Guzmán Castañeda

Encargado Unidad PAFS

(f)



Vo. Bo. Ing. Agr. Miguel Eduardo García Turnil

Coordinador Académico



1. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al reporte de actividades realizadas en la Practica Agrícola y Forestal Supervisada en el tema de extensión rural, en el periodo 5 de agosto al 5 de noviembre del 2019, en el Centro de Forestería Comunitaria de Guatemala Utz Che', en las comunidad La Nueva Bendición, ubicada en Guanagazapa, Escuintla y en la comunidad de Quesada, en el departamento de Jutiapa, donde se realizada en el marco del Programa de Extensión Rural que implementa la ENCA.

Como parte de la formación de los estudiantes, en el noveno cuatrimestre de la carrera de agronomía, el estudiante se somete a un proceso de contacto con la realidad agropecuaria y forestal del país, integrando y afirmando experiencias vividas durante su estadía en la ENCA, poniéndolas a disposición y servicio de las comunidades guatemaltecas. Como apoyo económico hacia los mismos, en el transcurso de la práctica, se otorga una subvención para cubrir los gastos de alimentación, hospedaje y transporte que estudiante requiera durante el desarrollo de la práctica.

Por lo tanto, como deber estudiantil, durante el transcurso de las prácticas se apoyó en los procesos que conlleva al seguimiento del programa de agricultura familiar sostenible (AFS), principalmente en la comunidad La Bendición apoyado con herramientas como intercambios campesinos, escuelas de aprendizaje y por último la evaluación de las técnicas utilizadas en el desarrollo de la metodología.

Además, la evaluación para la selección de usuarios en el proyecto de estufas mejoradas de leña en el municipio de Quesada, Jutiapa, se busca que la comunidad aplique un manejo forestal sostenible con la implementación de las estufas esperando obtener un ahorro significativo en el uso de leña.

Apoyo en la elaboración y aprobación de planes de manejo para proyectos PROBOSQUE en modalidad de re incentivo forestal con fines de protección en la Comunidad Indígena de Palín, en el bosque natural "El Chilar", impulsados por el Instituto Nacional de Bosques –INAB-

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Acompañar y brindar seguimiento técnico en la implementación de actividades de extensión rural en las comunidades indígenas en ECA La Bendición y El Chilar de Escuintla y en Quesada, Jutiapa.

2.2 Objetivos específicos

- Implementar y dar seguimiento al proyecto de agricultura familiar sostenible, mediante la presentación del programa a las comunidades ECA La Bendición y Nuevo Todos Santos.
- Elaborar un plan de manejo con fines de protección del bosque de la Finca El Chilar de la Comunidad Indígena de Palín, para su re incentivo en PROBOSQUE.
- Implementar estufas mejoradas en hogares del municipio de Quesada, Jutiapa.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1 Agricultura Familiar Sostenible

El programa de agricultura familiar sostenible consiste en el acompañamiento a un grupo de familias durante 5 años, esto con el fin de fomentar la producción agrícola, pecuaria y forestal a nivel familiar y que no dependan en su mayoría de los precios y la disponibilidad de alimento en el mercado. Además de brindarles las herramientas necesarias para obtener una producción de calidad y cantidad necesaria para el sustento de la familia, esto con ayuda del acompañamiento e intercambios de experiencias campesinas, en los cuales tendrán la oportunidad de intercambiar semillas, material vegetativo, animales o técnicas de producción agrícolas y pecuarias.

El objetivo primordial de esta metodología, a nivel familiar, es la diversificación de parcelas y huertos, dando a las familias la oportunidad de producir y consumir sus propios alimentos, de esa manera se apoya a la familia brindando herramientas, como lo son los intercambios campesinos y talleres de aprendizaje para intercambiar y conocer experiencias y técnicas de producción que otras familias implementan en sus huertos o parcelas y que estas han sido de beneficio para su producción; a nivel de Asociación Utz Che' tiene el objetivo de poder acompañar a una familia durante 5 años que vive en condiciones de infra-subsistencia y llevarla a una condición excedentaria.

Para el desarrollo de esta metodología se trabajó, principalmente, con la comunidad La Bendición. En dicha comunidad, se observó un alto nivel de interés y participación, tanto de adultos como de jóvenes entre 12 y 18 años de edad. En esta comunidad el seguimiento del programa ha avanzado 3 años, en los cuales la comunidad ha tenido grandes avances en la diversificación de sus huertos. La comunidad se sostiene principalmente del cultivo de café en las parcelas, aunque es uno de los cultivos que predomina, aún no poseen el suficiente conocimiento para el manejo adecuado del mismo; mientras que en los huertos se encargan de cultivar diferentes especies de hierbas, plantas medicinales, ornamentales y especies frutales; además de la crianza de animales de patio como gallinas, patos, pavos y cerdos.

En la etapa de los intercambios campesinos se trabajó con 5 comunidades La Bendición, Nuevo Todos Santos, El Tarral, Nuevo México y El Asintal. Se trabajaron los intercambios durante la semana del 14 al 26 de octubre. Para la distribución de los grupos de intercambio se realizó una junta con los líderes de cada grupo dónde se sortearon los días para el intercambio.

Durante el desarrollo de la actividad se realizó un recorrido por cada una de las parcelas y huertos de cada familia, dónde ellos mostraban los cultivos que en ella poseen y el manejo que se le da a los mismos. Con ello, cada familia va tomando ideas sobre técnicas que pueden utilizar para su producción, además de utilizar el espacio para compartir experiencias, observaciones o recomendaciones que tengan hacia la familia que expone.

Cuadro 1. Intercambios campesinos

Grupo	Comunidad	Grupo	Comunidad	Fechas
Los Agricultores	ECA La Bendición	Flor del café	Nuevo México	14-oct Agricultores reciben 15-oct Flor de café reciben
Semilla Escaladora	ECA La Bendición	Agricultores de la Sierra	Tarral	18-oct Semilla escaladora recibe 19-oct Agricultores de la sierra recibe
Los Leones	Tarral	Todosanteros	Todo Nvo. Santos	21-oct Los leones reciben 22-oct Todosanteros reciben
Unión y Esperanza	ECA La Bendición	Los emprendedores	Asintal	23-oct recibe unión esperanza 24-oct recibe Los emprendedores
Los Sembradores	ECA La Bendición	Flor de campo	Tarral	25-oct reciben Sembradores 26-oct reciben Flor de campo



Figura 1. Cosecha de chipilín, Intercambio



Figura 2. Intercambio de material vegetativo



Figura 3. Intercambio de productos

3.2 Estufas mejoradas de leña (EML's)

Para muchas personas que conforman los grupos étnicos de las zonas rurales de Guatemala, el uso de la leña es de suma importancia para la subsistencia, porque las personas dependen de la madera de los bosques para proveerse de un material combustible y con ello aprovechan su energía para la cocción de alimentos, este producto combustible natural ha dotado a muchas generaciones del sector campesino de un recurso energético valioso para la vida.

En las zonas rurales, el método de obtención de la leña es por recolección, pues, por la estrecha relación de las personas con el bosque se trata de no dañar los árboles, es por eso que se aprovechan las ramas secas que van cayendo al suelo y se cortan árboles que se encuentran enfermos o dañados por plagas.

En la mayoría de hogares de los países en desarrollo, como en Guatemala, la leña, el carbón vegetal y otros combustibles sólidos (principalmente residuos agrícolas y carbón), se queman a menudo en fogones abiertos o estufas de mal funcionamiento. La forma como se improvisa un fogón no tiene medidas específicas, se hace según los materiales que se tienen a la mano y el aprovechamiento del calor no se puede calcular por la variabilidad de la elaboración. Para lograr una eficiencia alta se hacen esfuerzos por diseñar cocinas que produzcan menos humo y concentren el calor, de tal forma que consuman menos leña y no se deteriore la zona del bosque. Las estufas mejoradas son una alternativa para reducir el consumo de leña, estas se fabrican con medidas y un diseño estándar, esto logra que el calor sea aprovechado en un 90 % aproximadamente, estas se construyen de block en su base y la combustión se genera en una cámara cerrada por una plancha metálica en donde van las hornillas. Para la evacuación de los humos cuenta con una chimenea que descarga en las afueras del recinto de la cocina. El modelo de estufas que se presenta en la comunidad de Quesada, está dado por la empresa Doña Dora, que es una de las cuales ha mostrado una mayor calidad y eficiencia en los materiales que utiliza.

El día 10 y 11 de octubre se inició la actividad de selección de usuarios en las comunidades Potreríos, Quesada, Laguna Seca, La Brea, Santa Gertrudis, El Retiro y El Jocote, ubicadas en el municipio de Quesada. Para la realización de las encuestas y la ubicación de los usuarios, se contó con el apoyo de los líderes comunitarios y algunos compañeros de la comunidad, quienes estuvieron en los recorridos.

Al momento de las entrevistas, para crear un ambiente agradable al encuestado se generaba una conversación y de manera indirecta se obtenían los datos necesarios para completar la boleta de evaluación, aunque en algunos rubros se completaba con lo que el evaluador observaba. El criterio para rechazar o aceptar al usuario era puramente con consideraciones del evaluador quedando al final de las evaluaciones una selección preliminar de la siguiente manera:

Cuadro de resumen preliminar					
Comunidad	No. De usuarios encuestados	Aceptados	Negados	Pendientes	observaciones
Potreríos	9	8	1	0	
Quesada	2	1		1	
Laguna Seca	11	10	1		
La Brea	15	11	1	3	
EL Jocote	36	23	2	11	
El Retiro	20	13	4	3	
Santa Gertrudis	10	9	1		
Total	103	75	10	18	



Figura 1. Evaluación de usuarios.



Figura 2. Foguetón tradicional



Figura 3. Fogón tradicional

3.3 Incentivos forestales

La importancia del sector forestal en Guatemala proviene de las características de su territorio y de la actividad económica derivada de éste, principalmente dentro de la economía informal. El uso de los recursos del bosque otorga innumerables beneficios económicos y sociales a la población, tales como madera para la industria, la pequeña industria, la artesanía y la construcción urbana y rural; leña como energía primaria para combustión (energético); productos no maderables (plantas medicinales, pimienta, chicle); y servicios ambientales (agua, paisaje).

Esta actividad, impulsada por el Instituto Nacional de Bosques –INAB-, nos permite socializar el procedimiento técnico y legal para ingresar a los beneficios del programa, además nos sirve para despertar el interés de las personas y que se motiven a proteger y conservar los recursos naturales del municipio con el beneficio alternativo de acceder a los incentivos económicos que el estado otorga a la población que no cuente con un título de propiedad, consolidando experiencias comunitarias y prácticas tradicionales de los pueblos indígenas en relación al manejo forestal

4. RESULTADOS

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Re incentivo forestal	0	2	0
Agricultura familiar sostenible	38	42	23
Estufas mejoradas de leña	7	2	0



Figura 5. Intercambio Campesino, comunidad el Asintal



Figura 4. Boleta de evaluación EML's



Figura 6. Demostración de parcelas

6. RECOMENDACIONES

- 6.1 En el proceso de los intercambios campesinos, las familias que participan deben tener claro que las exposiciones de sus parcelas/huertos deben dirigirlas al grupo que los visita no hacia el equipo de técnicos que acompañan la actividad. Además, deben de trazar un mapa de recorrido de visita a los huertos y parcelas, ya que muchas se encuentran a largas distancias y las vías de acceso a ellas se dificultan.
- 6.2 Es necesario realizar un acompañamiento en el proceso de instalación y funcionamiento de la estufa mejorada de leña, para que cada usuario cocine sus primeros alimentos y vea las ventajas del ahorro de leña y evitar así problemas en el manejo de la estufa. Además de acompañar la actividad con jornadas de educación ambiental y talleres de consumo saludable.
- 6.3 Es necesario verificar que cada expediente de los bosques a incentivar posea la información correcta según el documento de la propiedad y dar indicaciones a los propietarios para realizar especificación técnica del plan de manejo. Además, de evitar la deforestación en las parcelas establecidas, fomentando la diversificación forestal en tierras de aptitud agrícola.