

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 04-2022 de Subvención

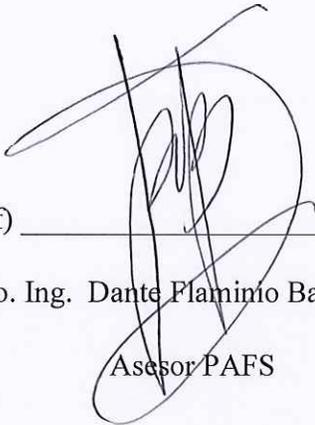
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Brandon Enrique Ruano Rosales

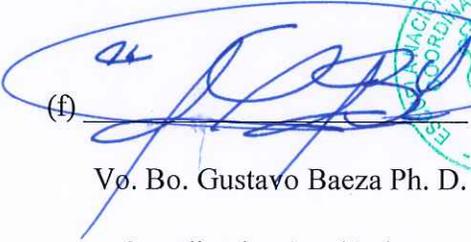
Finca La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

Agosto, 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f) 
Vo. Bo. Ing. Dante Flamínio Batres Estrada
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

El extensionismo rural tiene como objetivo promover el desarrollo y sostenibilidad de una comunidad, y durante este proceso se aplican técnicas que ayudan a fortalecer los sistemas productivos familiares y a mejorar las condiciones y medios de vida. En base a ello, se logra incrementar el nivel de resiliencia de las familias vulnerables a la inseguridad alimentaria y nutricional. Por lo anterior, las prácticas de extensión rural en comunidad La Montañita, se vieron enfocadas en las áreas de producción en patio y autogestión comunitaria, dichas actividades fueron designadas en conjunto con el COCODE de mencionada comunidad.

En relación a la producción en patio, se realizó visitas semanales a los huertos familiares ya establecidos, la finalidad fue instruir y capacitar a las amas de casa en actividades que se realizan en un huerto. Por otro lado, en relación a la autogestión comunitaria, se realizó una charla sobre la prevención y control de Broca (*Hypothenemus hampei*) del café (*Coffea arabica*), ya que, es la plaga de mayor importancia en la caficultura mundial, incluso en Guatemala, la plaga está presente en todas las zonas cafetaleras, causando considerables pérdidas al sector; además, otra práctica de extensión rural, fue implementar un huerto escolar pedagógico sostenible en la Escuela Primaria, el cual promueve la cultura alimentaria y el rescate de la producción autóctona local.

Las actividades de extensión rural descritas en el presente documento corresponden al mes de agosto de 2022, las cuales fueron desarrolladas con vecinos de comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural realizadas en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso, en conjunto con la organización COCODE.

2.2. Objetivos específicos

Capacitar a los agricultores sobre la prevención y control de Broca (*Hypothenemus hampei*) del café (*Coffea arabica*), en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

Capacitar y brindar asesoría a las amas de casa con huertos familiares en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

Establecer un huerto en Escuela Primaria con ayuda de los estudiantes, además, indicar la importancia de la seguridad alimentaria nutricional; en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

3.1. Información del Centro de Práctica

Las actividades se llevaron a cabo en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso, con apoyo de autoridades locales como COCODE y catedráticos de la Escuela Primaria. Comunidad La Montañita, es una zona en la que habitan 60 familias formadas por personas enriquecidas en amabilidad, cortesía, pero sobretodo con aspiraciones de superación.

Los pobladores del sexo femenino generalmente se dedican a labores de casa, asimismo ayudan en ciertas actividades agrícolas; mientras que los varones por lo regular se dedican a profesiones como lo es la albañilería y agricultura, este último consagrándose en su mayoría al cultivo de café (*Coffea arabica*) y granos básicos para el consumo y venta, como es el caso del maíz (*Zea mays*) y frijol (*Phaseolus vulgaris*). Generalmente el clima que se presenta en la comunidad (frío y templado), da la oportunidad que haya producciones de cultivos en pequeñas extensiones como lo es el brócoli (*Brassica oleracea var. Italika*), güisquil (*Sechium edule*), papa (*Solanum tuberosum*) y producción de banano (*Musa paradisiaca*) con fines de asocio; siendo todos estos cultivos beneficiados por nacimientos de agua, quebradas y riachuelos, sumado a esto las precipitaciones frecuentes.

3.2. Ubicación Geográfica

Comunidad La Montañita, está ubicada al oriente del país, específicamente en el municipio de San Agustín Acasaguastlán, departamento de El Progreso, Guatemala.

Dicha comunidad se encuentra situada en la zona de amortiguamiento de la Reserva de Biósfera Sierra de las Minas (RBSM); que presenta altitudes desde 1,100 msnm hasta 1,400 msnm. Por temas de localización. Comunidad La Montañita está dividida en dos sectores que son los principales, conocidos como sector “La Montañita” y “Los Apantes”, sin embargo, cabe resaltar que es el mismo territorio de Comunidad La Montañita.

Las colindancias de la misma son: al sur colinda con la Reserva Forestal “La Montañita” propiedad de la Escuela Nacional Central de Agricultura, al norte con finca “La Piedad” la cual es propiedad de Everaldo Toledo, al oeste con aldea El Morro y al este con las comunidades “Agua Hiel” y “Las Sidras”.

3.3. Coordenadas geográficas

Alrededor de la finca Reserva Forestal La Montañita se encuentra la comunidad La Montañita que tiene las siguientes coordenadas en la latitud $14^{\circ} 59' 19.45''$ N y longitud $90^{\circ} 02' 08.11''$ W. Mientras que la finca Reserva Forestal La Montañita se encuentra ubicada entre la latitud $14^{\circ} 58' 47.03''$ N y la longitud $90^{\circ} 02' 28.33''$ W. (Chavéz, 2018).

3.4. Vías de Acceso

El ingreso a la comunidad se localiza en el kilómetro 88.5, sobre la carretera que conduce al Atlántico CA-9, donde se encuentra el entronque de la ruta CA-14, que se dirige a la cabecera departamental de Cobán. A 3.5 Km sobre dicha vía se encuentra la aldea Tulumajillo, frente a restaurante Villa del Sol, se ingresa a la aldea y posteriormente de atravesarla se llega a un único camino que dirige para las diferentes aldeas de la parte alta (Comaja, El Conacaste y La Montañita), pasando por la entrada principal de aldea Comaja, seguidamente se llega a aldea El Conacaste, posterior a atravesar esta última aldea, se sigue el camino principal que lleva al rotulo de identificación donde se encuentra situada La Finca Reserva Natural La Montañita, en ese punto se completan 8 kilómetros desde Tulumajillo, a través de la misma ruta a 2.75 kilómetros se encuentra ubicada aldea La Montañita.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

4.1. Capacitación sobre prevención y control de la Broca (*Hypothenemus hampei*) del café (*Coffea arabica*), en comunidad La Montañita.

La Broca (*Hypothenemus hampei*) es una plaga que empieza a afectar a los caficultores a finales de mayo o a inicios de junio, por lo que la plaga en el mes de agosto ya se ha dispersado en las plantaciones y por consiguiente ya hay daños evidentes en el grano de café (*Coffea arabica*). Por ende, el día 29 y 30 de julio, se hizo la invitación a través de afiches (Figura 1), los cuales fueron entregados a los productores de café para informarles sobre la capacitación acerca de la prevención y control de broca en café.

La capacitación fue llevada a cabo el 5 de agosto del actual año en el salón comunal. A dicha actividad asistieron 5 productores de café (Figura 2), a quienes se les resaltó la importancia de monitorear los niveles de broca a través de trampas elaboradas por los mismos agricultores (Figura 3); además, se les dio a conocer la manera correcta de realizar muestreos que permitan indicar si es necesario controlar la plaga a través de agroquímicos, y de ser así, se recomendó ciertos productos biológicos que presentan resultados positivos en el control de dicha plaga (Figura 4). Con respecto a la aplicación de agroquímicos para el control de la Broca, se indicó y mostró la manera correcta de asperjar las plantaciones de café.

En esta actividad los materiales y equipo utilizados fueron: afiches informativos sobre la charla, carteles, marcadores, sellador, silicón líquido, tijera, botellas de plástico de dos litros, navaja, etanol, metanol, alambre de amarre, goteros pequeños, celular con cámara.

Figura 3

*Demostración de cómo hacer una trampa para monitorear y controlar la Broca (*Hypothenemus hampei*), en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*

**Figura 4**

*Exposición sobre cómo y con qué controlar la Broca (*Hypothenemus hampei*) del café (*Coffea arabica*), en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*



4.2. Capacitación y asesoramiento a las amas de casa con huertos familiares en comunidad La Montañita.

Para que aquellos huertos establecidos puedan producir hortalizas para el consumo de las familias, es necesario realizar actividades que son de vital importancia. Por tal razón, se ha llevado una serie de visitas semanales a los huertos familiares que hay en comunidad La Montañita, esto con la finalidad de asesorar y principalmente capacitar a través de demostraciones a las amas de casa. Durante las visitas se hicieron actividades sencillas en las que se involucró la participación de las madres de familia; por ejemplo: realizar semilleros (Figura 5), tutoreo, calzar, realizar podas manuales, desmalezar, controlar plagas y cosechar (Figura 6 y 7).

Para el desarrollo de la actividad se utilizó los siguientes materiales y equipo: semillas de hortalizas, abono bocashi, cartones de huevo, vinagre, rafia, machete, azadón.

Figura 5

*Semillero de zanahoria (*Daucus carota* L.) hecho en la casa de Leticia Picón, en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*

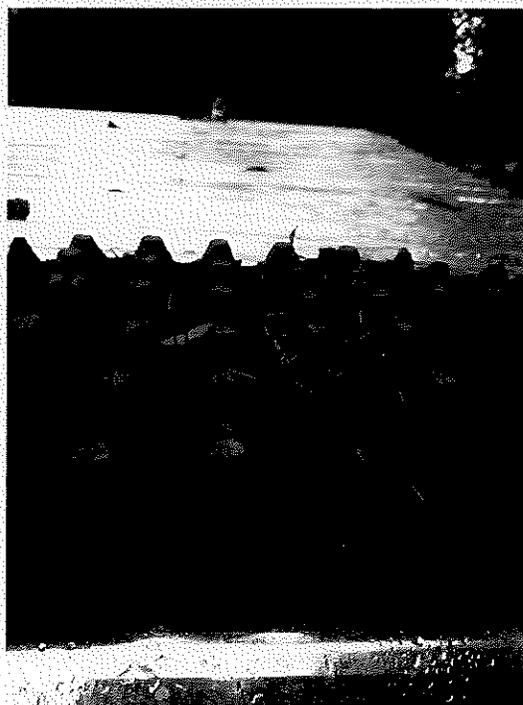


Figura 6

*Cosecha de once pepinos (*Cucumis sativus* L.) y dos achicorias (*Chichorium intybus*) en el huerto de Jacqueline Contreras, en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*

**Figura 7**

*Cosecha de acelga (*Beta vulgaris* var. *Cicla*) en el huerto de Meregildo Tabique, en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*



4.3. Implementación de huerto escolar pedagógico sostenible en Escuela Primaria, en comunidad La Montañita.

Es necesario que las niñas y niños de comunidad la Montañita, puedan participar en actividades que estimulen su aprendizaje y enseñanza sobre seguridad alimentaria nutricional para promover estilos de vida saludables. Por ese motivo, se implementó un huerto escolar en Escuela Primaria (Figura 10), comunidad La Montañita. El proyecto fue una herramienta que promovió la participación de 11 niños, quienes ayudaron a establecer un huerto de nueve metros cuadrados; algunos de los niños contribuyeron con semilleros para trasplantar a campo definitivo (Figura 9), otros niños apoyaron con herramientas para trabajar (azadones). Durante la fase de establecimiento del huerto, los niños sembraron las semillas y trasplantaron las plántulas a campo definitivo; además, los niños han participado en desmalezar el área sembrada (Figura 8).

Durante la actividad con los estudiantes de primaria se utilizó los siguientes materiales y equipo: semillas de hortalizas, cartones de huevo, tierra de bosque, postes de aproximadamente dos metros de largo, cedazo, azadón, machete y piocha.

Figura 8

Surcos limpios de malezas en el huerto escolar pedagógico sostenible, Escuela Primaria, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.



Figura 9

Semilleros para trasplantar al huerto escolar pedagógico sostenible, en Escuela Primaria, comunidad la Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

**Figura 10**

*Surcos de Zucchini (*Cucurbita pepo*), zanahoria (*Daucus carota* L.) y rábano (*Raphanus sativus*) en el huerto escolar pedagógico sostenible, en Escuela Primaria, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*



Tabla 1.

Cantidad de participantes en las actividades de extensión rural, en comunidad La Montañita, del municipio San Agustín Acasaguastlán, del departamento El Progreso.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Capacitación sobre prevención y control de Broca (<i>Hypothenemus hampei</i>) del café (<i>Coffea arabica</i>), en comunidad La Montañita.	2	3	-
Capacitación y asesoramiento a las amas de casa con huertos familiares, en comunidad La Montañita.		17	
Implementación de huerto escolar en la Escuela Primaria, en comunidad La Montañita.		1	11