

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



INFORME DE ACTIVIDADES EN EXTENSIÓN RURAL

Convenio Número 04-2022 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Brandon Enrique Ruano Rosales

Comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

Octubre, 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f) _____

Vo. Bo. Ing. Dante Flaminio 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.

Dentro del territorio nacional existe organizaciones gubernamentales y no gubernamentales como la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la agricultura) y MAGA (Ministerio de Agricultura y Ganadería), las cuales contribuyen en el ámbito de extensión rural en la República de Guatemala. Esto ha estimulado e incitado que la -ENCA- (Escuela Nacional Central de Agricultura), al ser una institución involucrada en temas agrarios promueva actividades de extensión rural para favorecer y fortalecer con el desarrollo de algunas comunidades del país.

Por lo anterior, -ENCA- durante el periodo de PAFS (Prácticas Agrícolas y Forestales Supervisadas) involucra a un pequeño grupo de estudiantes cursantes del sexto semestre a participar como extensionistas rurales. Debido a ello, el actual documento corresponde al cuarto y último informe en el que se describen las actividades desarrolladas con vecinos de comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

Junto con el COCODE de comunidad La Montañita, se eligió y desarrolló las actividades de extensión rural, las cuales principalmente se vieron enfocadas a producción de patio. Tal fue el caso del seguimiento de aquellos huertos familiares escalonados, en el que el objetivo principal fue continuar capacitando a las amas de casa en actividades que deben hacerse en un huerto escalonado; también, se continuó con la capacitación de profilaxis en aves, en la cual se mostró a las participantes a administrar la segunda dosis de la Vacuna Triple y Vacuna Contra la Viruela Aviar. La última actividad con un enfoque más agroindustrial, permitió capacitar a las amas de casa en la elaboración de almíbar de níspero, con la finalidad de mostrar una alternativa que permita ingresos económicos a través de la comercialización.

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

Capacitar a las amas de casa sobre profilaxis de aves en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

Capacitar a las amas de casa sobre elaboración de almíbar de níspero en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

3.1. Información del Centro de Práctica

Comunidad La Montañita, es una zona en la que habitan 69 familias integradas por personas que comúnmente se dedican a labores de casa, agricultura y albañilería. La mayoría de las actividades agrarias se ven enfocadas en cultivos como: café (*Coffea arabica*) y granos básicos tal como el caso del maíz (*Zea mays*) y frijol (*Phaseolus vulgaris*). Principalmente los vecinos de la comunidad encaminan sus producciones de granos básicos para el autoconsumo y en menor cantidad para la comercialización.

La comunidad posee características climáticas que favorecen la producción de los cultivos anteriormente mencionados, y también beneficia producciones de pequeñas extensiones de algunos cultivos como banano (*Musa paradisiaca*), brócoli (*Brassica oleracea var. Italika*), güisquil (*Sechium edule*) y papa (*Solanum tuberosum*). Es de importancia mencionar que la comunidad además de poseer características climáticas idóneas para producir ciertos cultivos; también, posee nacimientos de agua, quebradas y riachuelos que beneficia a todos los agricultores de la zona.

3.2. Ubicación Geográfica

Comunidad La Montañita se encuentra ubicada al oriente del país, específicamente es parte del municipio de San Agustín Acasaguastlán, departamento de El Progreso, Guatemala. 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”.

Comunidad La Montañita, está dividida en dos sectores, esto para facilitar la localización y organización de las 69 familias que la habitan. Estos sectores son conocidos como “La Montañita” y “Los Apantes”; cabe resaltar que ambos sectores conforman la totalidad de la comunidad en cuestión.

3.3. Coordenadas geográficas

Las coordenadas correspondientes a comunidad La Montañita, son: 14° 59' 19.45" N (latitud) y 90° 02' 08.11" W (longitud).

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 dirige a la cabecera departamental de Cobán. A 3.5 Km sobre dicha vía se encuentra el restaurante Villa del Sol, frente a dicho comedor se ingresa a aldea Tulumajillo 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 comunidad La Montañita

4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

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

En comunidad La Montañita, es difícil acceder a una canasta básica y es debido a la distancia que existe entre la comunidad y los principales puntos de venta que puedan ofrecerla; además, existe familias que no tienen la posibilidad económica de costear el transporte para recorrer la ruta que permite llegar a estos puntos de venta. Por lo que la implementación de huertos familiares escalonados a lo largo de estos casi cuatro meses ha sido de gran ayuda, ya que aunque es una alternativa a la accesibilidad de alimentos, permite que se produzca alimentos en la misma vivienda; además de admitir la implementación de prácticas de baja dependencia de insumos externos y juntamente prácticas amigables con el ambiente, favoreciendo la alimentación en condiciones de vida saludable y subsistencia económica en las familias que decidieron participar en la implementación de huertos.

Debido a ello, se continuó con las visitas domiciliarias a aquellas casas en las que existe huertos familiares escalonados, y el motivo de dichas visitas ha sido seguir capacitando a las amas de casa en el manejo que debe brindársele a un huerto, y este manejo se da a través de actividades como: sembrar, resembrar, trasplantar (Figura 1), tutorear, calzar/aporcar, cosechar (Figura 3) y desmalezar; además, dos amas de casa se unieron a la implementación de huertos familiares escalonados, por lo que fue necesario demostrar la manera correcta de preparar el suelo (Figura 2). Diez amas de casa fueron participes de las capacitaciones y visitas domiciliarias para aprender sobre el manejo que se debe brindar a un huerto familiar escalonado (Tabla 1).

Durante las visitas a los huertos fue necesario la utilización de los los siguientes materiales y equipo: semillas de hortalizas, pilones de hortalizas, abono bocashi o tierra negra, vinagre, rafia, machete, pala, azadón y navaja, entre otros.

Figura 1

*Trasplante de pilones de remolacha (*Beta vulgaris* L.) por parte de Irene García, en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*

**Figura 2**

Preparación de suelo para la elaboración de un nuevo huerto familiar escalonado, en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.



Figura 3

*Cosecha de tomate (*Solanum lycopersicum*) en el huerto de Rosa Pérez, en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*

**4.2. Capacitación a las amas de casa sobre profilaxis de aves en comunidad La Montañita.**

Comunidad La Montañita, posee condiciones climáticas que ayudan al desarrollo y proliferación de enfermedades en las aves de traspatio, tal y como lo pueden llegar a ser: Cólera Aviar y Newcastle; además, otro padecimiento que afecta a las aves es la Viruela Aviar. Estas enfermedades son la causa principal de la muerte de las aves de traspatio según comentaban las amas de casa, y más ahora que es época lluviosa. Por tal razón, se llevó a cabo la jornada de vacunación para capacitar a las amas de casa sobre cómo administrar la segunda dosis de la Vacuna Triple y la Vacuna Contra la Viruela Aviar.

La jornada de vacunación dio inicio el día 26 de septiembre en el sector Los Apantes (Figura 5), con una participación de 10 amas de casa (Figura 7) y el día 27 de septiembre se coordinó la jornada de vacunación en el sector La Montañita (Figura 4), con una participación de 18 amas de casa (Figura 7), haciendo un total de 28 participantes en dicha capacitación (Tabla 1). Durante estas visitas domiciliarias se requirió una hielera, la cual conservó y

transportó en refrigeración las dosis de vacunas (Figura 6). Las amas de casa y algunos menores de edad (Figura 4) aprendieron a administrar la vacuna triple, la cual previene enfermedades como: Newcastle, Cólera Aviar y Gumboro; también se mostró la manera de administrar la vacuna contra la Viruela Aviar.

Para llevar a cabo dicha actividad se necesitó los siguientes materiales y equipo: 450 dosis de vacuna triple, 100 dosis de vacuna contra Viruela Aviar, hielera pequeña, hielo seco, 4 jeringas desechables y pequeños pedazos de tela.

Figura 4

Participación de menor de edad en jornada de vacunación; sector La Montañita, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.



Figura 5

Administración de la vacuna Triple en aves de traspatio, casa de Rosa Pérez, sector Los Apantes, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

**Figura 6**

Hielera e insumos utilizados en las jornadas de vacunación de aves de traspatio, en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.



crear alternativas para comercializar, como lo es el almíbar de níspero. La parte práctica básicamente fue la elaboración del almíbar de níspero (Figura 10 y 11). Dicha actividad contó con la participación de 13 mujeres (Tabla 1).

Para que la actividad se llevara a cabo, fue necesario la utilización de los siguientes materiales y equipo: 2 limones, 16 libras de azúcar, 26 libras de níspero pelado y sin semillas, agua, canela, 2 ollas grandes, fósforos, ocote, leña y 14 frascos de vidrio con tapadera de aluminio.

Figura 8

Capacitación y elaboración de almíbar de níspero en sector Los Apantes, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.



Figura 9

Capacitación y elaboración de almíbar de níspero, en sector La Montañita, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

**Figura 10**

Proceso de elaboración del almíbar de níspero en sector La Montañita, 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 y asesoramiento a las amas de casa con huertos familiares, en comunidad La Montañita.		10	
Capacitación a las amas de casa sobre profilaxis de aves en comunidad La Montañita.		28	8
Capacitación a las amas de casa sobre elaboración de almíbar de níspero en comunidad La Montañita		13	

5. CONCLUSIONES

- Se brindó manejo a un total de 11 huertos familiares escalonados, beneficiando a 13 familias. De las especies establecidas de hortalizas, las más aceptadas por las condiciones climáticas y por las amas de casa fueron el rábano (*Raphanus sativus* L.), cilantro (*Coriandrum sativum* L.), pepino (*Cucumis sativus* L.), acelga (*Beta vulgaris* L.) y zanahoria (*Daucus carota* L.).
- Más de 30 familias de comunidad La Montañita, fueron beneficiadas con las capacitaciones sobre profilaxis de aves, ya que durante el desarrollo de las jornadas de vacunación se instruyó a las amas de casa a administrar la Vacuna Triple y la Vacuna Contra la Viruela Aviar.
- Aquellas familias de escasos recursos pueden tomar en cuenta la elaboración de almíbar de níspero como una alternativa para la generación de ingresos económicos por medio de la comercialización, o bien puede ser elaborado para el autoconsumo.

6. RECOMENDACIONES

- Comprobar el porcentaje de germinación y la viabilidad de las semillas antes de sembrarlas, aplicándole prácticas pre germinativas, para tener la capacidad de indicarle a las amas de casa la cantidad de semilla que se necesita para cierta área.
- En cuestión a las jornadas de vacunación en aves de traspatio, se debe evitar que las vacunas pierdan su eficacia, y eso se consigue terminando las dosis en un lapso de no más de una hora, por lo tanto, se recomienda el encierro de las aves una noche previa a la aplicación de las vacunas.
- En las diferentes actividades de extensión rural se debe trabajar ordenadamente para dejar clara la importancia de cada tema, permitiendo el aprendizaje, la participación y la colaboración de todos los participantes del sexo masculino y femenino, promoviendo la equidad de género