

**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.

Septiembre, 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f) \_\_\_\_\_

Vo. Bo. Ing. Dante Flaminio Batres Estrada

Asesor PAFS

(f) \_\_\_\_\_

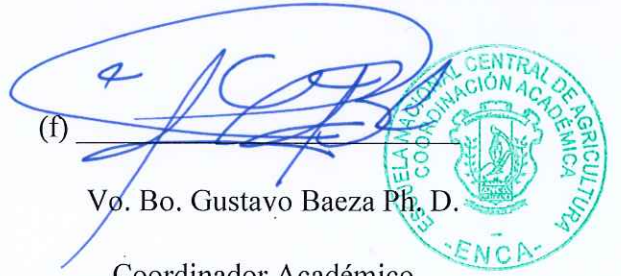
Vo. Bo. Ing. Agr. Mynor René Barillas Muñoz

Encargado Unidad PAFS

(f) \_\_\_\_\_

Vo. Bo. Gustavo Baeza Ph. D.

Coordinador Académico



## 1. INTRODUCCIÓN.

Distintas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales como la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la agricultura), MAGA (Ministerio de Agricultura y Ganadería), se dedican a contribuir en el ámbito de extensión rural en el territorio nacional. Esto ha estimulado que ENCA, al ser una institución agrícola promueva actividades de extensión rural contribuyendo con el desarrollo de las comunidades en Guatemala. Por lo anterior, las actividades de extensión rural descritas en el presente documento corresponden al mes de septiembre de 2022, las cuales fueron desarrolladas con vecinos de comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

Las actividades se asignaron en conjunto con el COCODE de dicha comunidad, y se vieron enfocadas principalmente a producción de patio. Tal fue el caso de la capacitación sobre profilaxis de aves, en la cual se mostró a las amas de casa a administrar dos de las vacunas que ayudan a frenar enfermedades bastantes presentes en la región, permitiéndoles a las familias tener aves sanas al momento del consumo. Por otro lado, se dio seguimiento a aquellos huertos familiares escalonados, el objetivo principal fue continuar capacitando a las amas de casa en actividades que conlleva la producir de un huerto. También, a través de 7 reuniones se capacitó didácticamente a dos jóvenes que les interesa participar en el proceso de Admisión ENCA 2023, dichas reuniones fueron llevadas a cabo para apoyar la enseñanza de ciertos temas a evaluar sobre la guía de matemáticas.

## **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 las amas sobre profilaxis de aves 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.

Capacitar didácticamente acerca de la guía de matemáticas a los jóvenes enfocados a participar en el proceso de admisión ENCA 2023, 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 habitada por pobladores que generalmente se dedican a labores de casa, agricultura y albañilería. Las labores de agricultura se enfocan en actividades de cultivo de café (*Coffea arabica*) y granos básicos como lo es el maíz (*Zea mays*) y frijol (*Phaseolus vulgaris*). La producción de estos granos principalmente se orienta al autoconsumo y en menor cantidad a la venta.

La zona presenta altitudes que van desde 1100 hasta 1400 msnm, lo que permite que haya climas idóneos para producir pequeñas extensiones de algunos cultivos como brócoli (*Brassica oleracea var. Italika*), güisquil (*Sechium edule*), papa (*Solanum tuberosum*) y banano (*Musa paradisiaca*).

Las producciones de los cultivos mencionados anteriormente son beneficiados por nacimientos de agua, quebradas y riachuelos, sumado a esto las precipitaciones frecuentes.

#### 3.2. Ubicación Geográfica

Al oriente del país, se encuentra comunidad La Montañita, la cual pertenece a el municipio de San Agustín Acasaguastlán, departamento de El Progreso, Guatemala. Por lo tanto, se encuentra instalada en la zona de amortiguamiento de la Reserva de Biósfera Sierra de las Minas (RBSM). La comunidad colinda al norte con finca “La Piedad”, al sur con la Reserva Forestal “La Montañita”, al este con las comunidades “Agua Hiel” y “Las Sidras” y al oeste con aldea el Morro.

Comunidad La Montañita, está dividida en dos sectores que facilitan la localización y organización de las personas que la habitan, estos sectores son conocidos como “La Montañita” y “Los Apantes”.

#### 3.3. Coordenadas geográficas

Las coordenadas 14° 59' 19.45" N (latitud) y 90° 02' 08.11" W (longitud) son correspondientes a comunidad La Montañita. En caso de la finca Reserva Forestal La Montañita, las coordenadas son las siguientes: latitud 14° 58' 47.03" N y la longitud 90° 02' 28.33" W. (Chávez, 2018).

### **3.4. Vías de Acceso**

La entrada a la comunidad La Montañita se encuentra en el kilómetro 88.5 a nivel de carretera al Atlántico (CA-9), específicamente en el entronque de la ruta CA-14, el cual conduce en dirección a las verapaces. A 3.5 kilómetros del entronque se encuentra el restaurante Villas del Sol, y en frente está la entrada a aldea Tulumajillo, al atravesar la aldea por la ruta principal se llega a un camino que dirige a la entrada principal de comunidad Comaja, posteriormente de seguir el único y mismo camino se llega a aldea El Conacaste, y al conducir por la misma dirección se llega al rotulo de identificación de La Finca Reserva Natural La Montañita. Desde la entrada de aldea Tulumajillo hasta el rotulo de identificación de La Finca Reserva Natural La Montañita, se ha alcanzado recorrer 8 kilómetros, y a 2.75 kilómetros de dicho rotulo se encuentra ubicada comunidad La Montañita.

#### 4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

##### 4.1. Capacitación a las amas de casa sobre profilaxis de aves en comunidad La Montañita.

Comunidad La Montañita, por poseer un clima templado-frío y una alta humedad relativa, es el lugar perfecto para el desarrollo y proliferación de ciertas enfermedades en las aves de traspatio, tal y como lo son: Cólera Aviar y Newcastle; además, otro padecimiento es la Viruela Aviar. Estas enfermedades son la causa principal de la muerte de las aves de traspatio, y más ahora que es época lluviosa. Por tal razón, el día 20 de agosto, se invitó a las amas de casa por medio de afiches (Figura 1), para que estuvieran informadas de la capacitación acerca de la importancia de profilaxis de aves.

Por cuestiones de facilitar el manejo de la cantidad de personas en la capacitación, se desarrolló dos charlas, una en cada sector que conforma a comunidad La Montañita. Se realizó una capacitación en el sector conocido como Los Apantes (Figura 3), la cual se llevó a cabo el día 22 de agosto y se contó con la presencia de 13 mujeres (Figura 2); también, el día 23 de agosto se ejecutó una capacitación en el sector llamado La Montañita (Figura 4), a la cual asistieron 15 mujeres (Figura 2). Teniendo en cuenta que las charlas fueron relacionadas a la salud de aves de traspatio, se compartió información acerca de temas como: enfermedades de la región y sus síntomas, importancia de prevenir enfermedades, vacunas como método de prevención, importancia de la cadena de frío, formas de vacunar, etc.

A aquellas mujeres que asistieron a la reunión respectiva, se les indicó que parte de la capacitación era que ellas aprendieran a vacunar. Por ende, se visitó la casa de las participantes con la finalidad que pudieran desarrollar la práctica; y de paso vacunar todas sus aves o la mayoría. El día 24 de agosto se llevó a cabo la jornada de vacunación en el sector de Los Apantes (Figura 5), y el día 25 de agosto se coordinó la jornada de vacunación en el lado de La Montañita (Figura 6). Durante estas visitas domiciliarias se necesitó una hielera, la cual conservaba y transportaba en refrigeración las dosis de vacunas (Figura 7). Las amas de casa 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.





**Figura 3**

*Charla en casa de Juana Barrera sobre profilaxis de aves, sector Los Apantes, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*

**Figura 4**

*Charla en el salón comunal sobre profilaxis de aves, sector La Montañita, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*



**Figura 5**

*Administración de la Vacuna Contra la Viruela Aviar en aves de traspatio, casa de Leticia Castro, sector Los Apantes, en comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*



**Figura 6**

*Administración de la Vacuna Triple en aves de traspatio, casa de Teresa Tabique, sector La Montañita, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*



**Figura 7**

*Hielera e insumos utilizados en las jornadas de vacunación de aves de traspatio, 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.**

Comunidad La Montañita está ubicada a 19 kilómetros de la cabecera municipal de San Agustín Acasaguastlán, El Progreso. Por lo que para las familias es difícil optar por una canasta básica de alimentos, y no solamente por la distancia a recorrer, sino también por limitaciones en el transporte debido a la actual condición en la que se encuentran las vías de acceso. Por esta razón, la implementación y manejo de huertos escalonados, tiene la ventaja de producir alimentos disponibles en el mismo domicilio, además de incorporar prácticas de baja dependencia de insumos externos y a la vez prácticas amigables con el ambiente, permitiendo la subsistencia y mejora en la alimentación en condiciones de vida saludable.

Es por ello que se siguieron realizando visitas domiciliarias a aquellas casas en las que existe la implementación de huertos escalonados, las cuales tuvieron como objetivo principal, enseñar cómo y cuándo desarrollar ciertas actividades; por ejemplo: resembrar, realizar semilleros, tutorear, calzar/aporcar (Figura 10), cosechar (Figura 8), podar manualmente, desmalezar (Figura 9), evitar y controlar enfermedades y plagas, entre otras.

Durante las visitas fue necesario la utilización de los los siguientes materiales y equipo: tutores, semillas de hortalizas, abono bocashi o tierra negra, cartones de huevo, vinagre, rafia, machete, pala, azadón y navaja.

**Figura 8**

*Cosecha de acelga (*Beta Vulgaris* L.) y zanahoria (*Daucus Carota* L.) en casa de Meregildo Tabique, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*



**Figura 9**

*Desmalezado manual por parte de Rosa Pérez en su huerto, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*



**Figura 10**

*Calzado de rábano (*Raphanus sativus* L.) en huerto de Irene García, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*



#### **4.3. Capacitación didáctica de la guía de matemáticas a los jóvenes enfocados a participar en el proceso de admisión ENCA 2023.**

En comunidad La Montañita y comunidades colindantes no existe centros educativos que impartan una educación de nivel diversificado, lo que obliga a los jóvenes a no poder optar por seguir estudiando después de culminar tercero básico. Por esta razón, en el mes de julio de 2022 se asistió al Instituto de Educación Básica en aldea El Conacaste, para compartir información sobre El Proceso de Admisión ENCA 2023; también, se indicó que aquellos interesados podrían recibir capacitación didáctica sobre las guías de los cursos que se evaluarán en el examen de admisión.

Gracias a estas pláticas con los estudiantes de dicho centro educativo, dos jóvenes de sexo femenino indicaron que les interesaba participar en dicho proceso, por lo que la nivelación de conocimientos inicio el día 19 de agosto del presente año (Figura 11). Es de importancia indicar que las clases fueron impartidas en espacios libres que tenían las jóvenes, dichos espacios no fueron mayores a una hora en las 7 clases compartidas hasta el día 11 de septiembre de 2022. Los temas impartidos en las reuniones pertenecen a la guía de

matemáticas y algunos de ellos son: recta numérica de los números enteros (Figura 12), jerarquía operativa (Figura 13), entre otros más. Durante las reuniones didácticas con las jóvenes se utilizó los siguientes materiales y equipo: lapiceros, lápiz, borrador, sacapuntas, marcadores de pizarra, pizarra pequeña, calculadora, computadora y guías de admisión en formato PDF.

**Figura 11**

*Capacitación didáctica sobre los Números Naturales, en el salón comunal, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*



**Figura 12**

*Capacitación didáctica sobre Recta Numérica de los Números Enteros, en casa de Axel Tabique, comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*



**Figura 13**

*Capacitación didáctica sobre Jerarquía Operativa, en casa de Axel Tabique, 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.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>	<b>Cantidad de niños/as</b>
Capacitación a las amas de casa sobre profilaxis de aves en comunidad La Montañita.		28	14
Capacitación y asesoramiento a las amas de casa con huertos familiares, en comunidad La Montañita.		9	
Capacitación didáctica de la guía de matemáticas a los jóvenes enfocados a participar en el proceso de admisión ENCA 2023.		2	