

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



INFORME DE ACTIVIDADES DE PRÁCTICA EN EXTENSIÓN RURAL

Convenio Número 10-2022 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

ANDY ALEJANDRO GÁLVEZ OXOM

Aldea Conacaste, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso

octubre, 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f) 



Vo. Bo. Ing. Agr. Marisoliany Guzmán

Asesor PAFS

(f)  

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

Encargado Unidad PAFS

Vo. Bo. Gustavo Baeza Ph. D.

Coordinador Académico

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de San Agustín Acasaguastlán, El Progreso tiene una población que para el año 2013 el 74% de estos se encontraba en estado de pobreza (Gonzales et al., 2013). Esta problemática se da por la falta de oportunidades laborales y donde las personas que poseen empleo no gozan de un salario digno que cubra las necesidades primas de las familias. El nivel de pobreza incide directamente sobre los estados de desnutrición presentes en el área. Siendo este departamento perteneciente al corredor seco, donde mayor vulnerabilidad alimentaria existe en el país.

El siguiente informe realizado durante el periodo de las -PAFS- describe las actividades de apoyo y capacitación realizadas en el mes de octubre del 2022 que tienen el objetivo de apoyar en la economía familiar de los pobladores de las comunidades Conacaste y La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso. Dentro de las actividades realizadas se encuentra la capacitación a pobladores sobre alimentación en cerdos (*Sus scrofa domesticus*) de traspatio con la visión de nutrir a los animales y obtener un mejor beneficio al momento del aprovechamiento, de modo que se evite la adquisición de concentrados industriales ya que producen un gasto sobre la economía familiar, reduciendo su poder adquisitivo. De igual manera se encuentra la construcción de huertas familiares en comunidad La Montañita que busca apoyar en la alimentación de las familias beneficiadas, así como buscar la cultura del auto sustento y la búsqueda de alternativas para el beneficio de la nutrición.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural realizadas en la comunidad Conacaste y La Montañita en el municipio de San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

2.2. Objetivos específicos

- Capacitar a pobladores de aldea Conacaste en la preparación de concentrado casero para la alimentación de cerdos (*Sus scrofa domesticus*) de traspatio.
- Apoyar en el levantamiento de huertas familiares que incluye actividades de cercado del área, preparación de suelo y siembra de pilones en aldea La Montañita.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

3.1. Generalidades

Aldea Conacaste es una comunidad perteneciente al municipio de San Agustín Acasaguastlán, El Progreso con un volumen poblacional aproximado de 1360 ciudadanos residentes, distribuidos en 386 familias (según censo local realizado en el año 2021). La comunidad está conformada por diversas familias del sector rural cuya mayoría basan su economía en empleos fuera de la aldea. Pese a esto, dentro de la comunidad existen personas que simultáneamente se dedican a la agricultura; siendo los cultivos de: maíz (*Zea mays*), frijol (*Phaseolus vulgaris*), banano (*Musa x paradisiaca*), piña (*Ananas comosus*), café (*Coffea arabica*) y limón (*Citrus limon*) los presentes, y a la crianza de animales domésticos: pollos (*Gallus gallus domesticus*), patos (*Anas platyrhynchos domesticus*), cerdos (*Sus scrofa domesticus*) y cabras (*Capra aegagrus hircus*); con el objetivo de fortalecer la economía familiar.

La aldea es representada y coordinada por medio del Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural (COCODE) que tiene como fin la representación de la comunidad ante entes gubernamentales y no gubernamentales, así como el promover proyectos, programas o actividades que tengan como objetivo el beneficio de la población local. El COCODE de Conacaste está conformado por (ordenados por nivel jerárquico):

- Presidente
- Vicepresidente
- Secretario
- Tesorero
- Vocal I
- Vocal II
- Vocal III
- Vocal IV
- Vocal V

Aldea La Montañita es una comunidad con un volumen poblacional menor al encontrado en Conacaste. Una diferencia marcada dentro de estas dos comunidades es la altitud y la utilización de espacio para uso agrícola, siendo en La Montañita donde mayor cantidad de individuos se dedican a esa actividad. Tomando en cuenta esto, las labores convenientes para esta comunidad rondan en torno al ramo agrícola.

3.2. Ubicación geográfica

La comunidad El Conacaste pertenece al municipio de San Agustín Acasaguastlán, ubicado en el departamento de El Progreso con coordenadas 14°58'12"N 90°02'45"W, colinda al Norte con la Reserva Forestal "La Montañita" propiedad de la Escuela Nacional Central de Agricultura, en esta misma dirección, pero a mayor distancia se encuentra la comunidad La Montañita; en la dirección noroeste se encuentran las comunidades El Morro y Jute La Cobana; al Sur se encuentra la Reserva Forestal de Finca Encarnación, a su vez, en esta misma dirección pero a mayor distancia se encuentra la aldea Tulumajillo; finalmente al Este se encuentra la aldea Agua Hiel Arriba.

La comunidad La Montañita con coordenadas: 14°59'06"N 90°02'45"W se ubica en la dirección norte desde aldea Conacaste.

3.3. Vías de acceso

Para llegar a la aldea Conacaste desde la Ciudad de Guatemala es necesario tomar la carretera rumbo al Atlántico (CA-9) hasta arribar la aldea El Rancho, localmente denominado "Las Champas", San Agustín Acasaguastlán, El Progreso. A partir de aquí se prosigue por la carretera hacia Ciudad de Cobán (CA-14); en el kilómetro 88.5 de esta carretera se encuentra un desvío por la parte derecha, frente a un restaurante local, el desvío dirige a la aldea Tulumajillo, es necesario adentrarse a la aldea. Al Norte se encuentra un camino de terracería que converge directamente con aldea Conacaste, a aproximadamente 7 km desde aldea Tulumajillo y 10 km desde aldea El Rancho. Si se continua por esta ruta luego de arribar Conacaste se transitaría a la par de la Reserva Forestal "La Montañita" y finalmente se llegaría a aldea La Montañita, siendo aquí el final del camino vehicular. Se ultima entonces que, aldea Conacaste es accesible por vía vehicular solo a través de un camino que se encuentra en la dirección Noroeste de la aldea.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

4.1. Capacitación a pobladores sobre preparación de concentrado casero para cerdos (*Sus scrofa domesticus*).

4.1.1. Descripción de la actividad

Al realizar un sondeo previo se visualizó como algunas personas no proporcionaban a sus cerdos (*Sus scrofa domesticus*) alimento que aporte al desarrollo o engorde de los animales. Por lo tanto, se estableció el objetivo de enseñar a los pobladores a preparar alimento para cerdos (*Sus scrofa domesticus*) que aporte a su nutrición utilizando elementos que sean posibles de encontrar dentro de la comunidad; utilizando el principio de la metodología Campesino a Campesino de trabajar con la propia capacidad y recursos locales, evitando en lo más posible la compra de concentrado industrial para evitar gastos a las familias y así reducir costos. Para realizar la actividad se convocó a la participación de los pobladores a una exposición donde se vería la información desde un punto teórico (Figura 1) para próximamente realizar una reunión donde los pobladores preparasen el concentrado casero, de esta manera se utiliza el principio de Aprender haciendo y “80% practica, 20% teórico”.

Luego de realizar la exposición se realizaron grupos de tres individuos dentro de los participantes, esto con el objetivo de que se pueda interactuar de mejor manera, se les citó a asistir a la casa de uno de ellos y cada uno aportaría elementos designados para la preparación del concentrado. Para esta reunión se tiene como objetivo preparar diez libras (4.5 Kg) de concentrado (aplicando el principio de Experimentar en pequeño lo conocido), explicar consideraciones que hay que tener a lo largo del proceso, resolver dudas que surjan y luego repartir dentro de los participantes el producto. Al recolectar los elementos que los participantes brindaron, a cada uno se le encargó el preparativo de uno de los ingredientes (Figura 2): para el arroz se encargó hervirlo por un corto periodo para ablandarlo, para el frijol se encargó remojarlo por 10 minutos y para la moringa se encargó picarlo; esto se realizó para aplicar el principio de Protagonismo campesino y que no fuera el expositor el que tuviera que realizar todo el proceso, volviéndolo tardado. Finalmente se mezcló y se repartió el producto (Figura 3).

Figura 1

Reunión que se sostuvo con los participantes donde se explicó los principios desde un punto de vista teórico en aldea Conacaste, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

**Figura 2**

Explicación de los procesos para la realización de concentrado casero y asignación a cada individuo de actividad en aldea Conacaste, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.



Figura 3

Paso final de la preparación de concentrado casero donde se puede observar a los pobladores realizando los procesos.

**4.1.2. Materiales utilizados**

- 4 libras de frijol “bejuco abono”
- 4 libras de maíz
- 1 libra de arroz
- 1 libra de moringa
- Cascaras de huevo
- Carteles utilizados para la exposición

4.2. Apoyo en el levantamiento de dos huertas familiares en aldea La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.**4.2.1. Descripción de la actividad**

Las huertas familiares tienen el objetivo de promover la diversificación de la dieta de las personas y ayudar a combatir los estados de desnutrición que se vive en zonas empobrecidas. Con esta visión, se apoyó en el levantamiento de dos huertas familiares pertenecientes a dos familias distintas en la aldea La Montañita. El trabajo consistió en la construcción de un cercado alrededor del área designada para la huerta; para esto se utilizaron postes que fueron proporcionados por las mismas familias y se circuló con material que se

tuvo disponible: lonas, malla y plástico (Figura 4). Las dos huertas fueron edificadas en áreas con características distintas, siendo la primera una planicie con buena profundidad y poca pedregosidad donde tras cercar se continuo con el arado del suelo; esta práctica se realizó con azadón, se incorporó hojarasca proporcionada por la familia beneficiada y se construyeron surcos con aproximadamente 0.90 m de ancho, 4.90 m de largo y 0.60 m de distancia entre surcos (Figura 5). Posteriormente se realizó trasplante de pilones de cebolla (*Allium cepa*), remolacha (*Beta vulgaris*) y chile pimiento (*Capsicum annum*) (Figura 6). La segunda huerta fue elaborada en un terreno con alta pedregosidad, poca profundidad efectiva y con pendiente. Al no ser un terreno homogéneo y con buena profundidad, no se aró ni se construyó surcos para la siembra, en su lugar, tras levantar la cerca se desmalezó y se incorporó materia orgánica que se obtuvo de una abonera elaborada por la familia (Figura 7). Sobre esta superficie se realizó el trasplante de pilones de remolacha (*Beta vulgaris*).

Figura 4.

Arado de suelo en la huerta número uno donde se puede apreciar el cercado realizado. Aldea La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.



Figura 5.

Construcción de surcos en huerta número uno. Aldea La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

**Figura 6.**

*Trasplante de pilones de remolacha (*Beta vulgaris*) en huerta número uno. Aldea La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.*



Figura 7.

Chapeo del área en huerta número dos. Aldea La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.

**4.2.2. Materiales utilizados**

- Machete
- Azadón
- Coba
- Postes
- Lona de plástico
- Pilonos de cebolla (*Allium cepa*), remolacha (*Beta vulgaris*) y chile pimiento (*Capsicum annuum*)
- 10 kg de materia orgánica (aproximadamente)
- Hojarasca

Tabla 1

*Cantidad de participantes en las actividades de apoyo en el levantamiento de dos huertas familiares en aldea La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso y capacitación a pobladores sobre preparación de concentrado casero para cerdos (*Sus scrofa domesticus*) en las comunidades Conacaste y La Montañita, del municipio San Agustín Acasaguastlán, del departamento El Progreso.*

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres
Capacitación a pobladores sobre preparación de concentrado casero para cerdos (<i>Sus scrofa domesticus</i>).	2	9
Apoyo en el levantamiento de dos huertas familiares en aldea La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso.	2	3

CONCLUSIONES

- Las actividades realizadas tienen el objetivo de aportar a la economía y el bienestar de las familias beneficiadas. La capacitación en la alimentación de cerdos (*Sus scrofa domesticus*) busca ayudar a las personas a nutrir a los animales para que ganen un mayor peso y obtener un mayor beneficio al momento del sacrificio del cerdo (*Sus scrofa domesticus*). También se busca que las personas no gasten dinero en concentrado industrializado, ya que por los precios elevados aumenta los costos finales afectando en el poder adquisitivo de las familias.
- Los huertos familiares funcionan para apoyar a la nutrición de las familias afectadas por problemáticas estructurales de hambre y desnutrición. Situación que en nuestro país es una problemática muy agravada. También promueve en las personas el auto sustento y la búsqueda de alternativas para su nutrición.

RECOMENDACIONES

- Para la exposición de temas ante los pobladores es importante realizar actividades que los involucren para poder sostener su atención, esto incluye el hablar de temas con los cuales ellos se puedan ver identificados.
- Identificar las necesidades reales de los pobladores en un tema en específico y con esta información encontrar soluciones que se adapten a sus capacidades, esto con el objetivo de compartir información que los pueda confundir y que al final no les tenga utilidad.
- Buscar que los pobladores participen en la realización de la actividad para que pueda familiarizarse mejor con el tema y así aprender.

REFERENCIAS

Gonzáles, Hernández, Gómez, Méndez, Paniagua, Rodríguez, Ruiz, Ortiz, Ramos, Samayoa, Chuc, Raxón M., Galindo, Colindres, Raxón P., Meléndez. (2015) *DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSION*. Recuperado de: [03_0874_v1.pdf \(usac.edu.gt\)](#)