

ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

COORDINACIÓN ACADÉMICA

PROGRAMA DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES SUPERVISADAS PAFS



INFORME DE AVANCES

DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RURAL

Práctica Agrícola y Forestal Supervisada

Extensión Rural

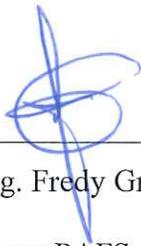
Convenio Número 07-2019 de Subvención

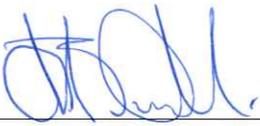
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Jasson Bryan Fuentes Ixcotayac

Paraje Tierra Blanca Totonicapán, Totonicapán, octubre, 2019

Este documento ha sido revisado por:

(f) 
Vo. Bo. Ing. Fredy Gramajo
Asesor PAFS

(f) 
Vo. Bo. Ing. Agr. Mynor René Barillas Muñoz
Encargado Unidad PAFS



(f) 
Vo. Bo. Ing. Agr. Miguel Eduardo García Turnil
Coordinador Académico



1. INTRODUCCIÓN

El presente informe indica una serie de avances de las Practicas Agrícola y Forestal Supervisada en extensión rural, efectuada en el marco del Programa de Extensión Rural que implementa la ENCA, en donde contiene el otorgamiento de una subvención para poder cubrir los gastos de alimentación, hospedaje y transporte para poder dirigirse a las diferentes comunidades y también al centro de práctica del estudiante, durante el desarrollo de la práctica.

En el proceso que se está realizando durante las prácticas, se han desarrollado actividades como la elaboración de abonos orgánicos enfocado a una alternativa en el manejo de desechos orgánicos, también en la capacitación del manejo de aves de postura abarcando asuntos de interés como el manejo de densidad, la instalación del galpón y selección de una buena ave de postura en las comunidades de Juchanep, Chuanjo del municipio de Totonicapán, y Pologua, del municipio de Momostenango del departamento de Totonicapán, y también la implementación de parcelas de plantas medicinales en la comunidad de Rancho de Teja, del municipio de San Francisco el Alto del departamento de Totonicapán, durante el mes de septiembre del 2019, en el marco de las PAFS de extensión rural de los estudiantes que cursan el noveno cuatrimestre de la carrera de perito agrónomo.

En las actividades realizadas fueron capacitadas alrededor de 38 mujeres en la elaboración de abonos orgánicos y también en la capacitación del manejo de aves de postura, en donde participaron 15 mujeres de la comunidad de Juchanep, 15 mujeres de la comunidad de Chuanoj y 8 mujeres de la comunidad de Pologua, y en la implementación de la parcela de plantas medicinales participaron 15 mujeres, en donde se efectuaron principios de la metodología campesino a campesino, recorriendo algunas herramientas como: partiendo de las necesidades sentidas, trabajando lo sencillo primero y luego lo complejo, que el campesino sea el protagonista, marcando la horizontalidad en todo momento, y realizando un 80 por ciento práctica y 20 por ciento de teoría, a través de talleres metodológicos de capacitación, realizando un intercambio de ideas entre las mujeres y demostraciones didácticas en cada taller, entre otros.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Describir los avances de las actividades durante las prácticas de extensión rural del mes de septiembre del año 2019.

2.2 Objetivos específicos

Capacitar en el manejo de aves de postura, en las comunidades de Chuanoj y Juchanep, del municipio de Totonicapán, y en la comunidad de San Antonio Pasajoc del municipio de Momostenango del departamento de Totonicapán.

Elaborar abonos orgánicos en las comunidades de Chuanoj y Juchanep, del municipio de Totonicapán, y en la comunidad de San Antonio Pasajoc del municipio de Momostenango, en el departamento de Totonicapán.

Implementar parcelas de plantas medicinales en la comunidad del Rancho San Francisco, del municipio de San Francisco el Alto, del departamento de Totonicapán.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1. Capacitación en el manejo de aves de postura en las comunidades de Chuanoj y Juchanep, del municipio de Totonicapán y en la comunidad de San Antonio Pasajoc del municipio de Momostenango.

3.1.1 Descripción de la actividad.

La ejecución de la capacitación del manejo de aves de postura, se realizó de una manera muy resumida y sencilla por el momento debido a que el manejo de aves de postura es muy complejo, en donde se está avanzando de una manera gradual, marcando la horizontalidad siempre priorizando que el 80 por ciento sea practica y el 20 por ciento teoría, en donde se realiza métodos de aprendizajes por medio de un lenguaje no tan estricto, utilizando galpones demostrativos para la orientación del galpón, el manejo de densidad, realizando talleres metodológicos, realizando un intercambio de experiencias y la experimentación campesina. Indicando que dicha actividad por el momento va en la etapa de ejecución. Los talleres se realizaron en 3 galpones según cada una de las comunidades, y finalmente en los hogares donde realizan las reuniones de dichas comunidades.

3.1.2 Importancia.

La capacitación en el manejo de las aves de postura, ayuda a ampliar los conocimientos y experiencias que han adquirido las mujeres durante la ejecución del proyecto, ya que con el aprendizaje ellos podrán tener argumentos para la toma de decisiones. Debido a que el manejo requiere desde un buen alojamiento que permita proteger del frio principalmente en la región, lluvia, humedad, y así pueda almacenar suficiente calor para que no gaste energía el ave y con ello tener mejores rendimientos. También hay que tener en cuenta la orientación del galpón ya que contribuye a la entrada de luz, la densidad de las aves para poder tener un manejo adecuado de las aves.

La nutrición en aves representa la ración a suministrar a cada una, para permitir que tengan un buen potencial genético de ponedoras, obteniendo un valor nutritivo que no afecte al peso corporal, el índice de puesta y la temperatura de alojamiento entre otros. El uso de la bioseguridad en cada uno de los galpones, para poder tener medidas de higiene, planes de profilaxis y unos buenos registros de los controles se realizan. Y finalmente realizar un adecuado manejo de reemplazo en el tiempo indicado, para no perder el mercado de dicho producto, que poseen actualmente.

3.1.3 Propósito.

- a. Capacitar a 38 mujeres en el manejo de reemplazo de aves de postura

- b. Identificar cuáles son los problemas que afrontan las comunidades en el manejo de aves de postura.
- c. Realización de planes de planes profilácticos en las comunidades

3.1.4 Fechas o período de realización.

Juchanep: 18 de septiembre hacia el 30 de octubre, los días miércoles, dejando intermedio una semana.

Chuanoj: 7 de octubre hacia el 4 de noviembre, los días lunes, dejando intermedio una semana.

Pologua: 20 de septiembre hacia el 25 de noviembre, los días viernes, dejando intermedio una semana.

3.2. Elaboración de aboneras tipo bocashi en las comunidades de Chuanoj y Juchanep, del municipio de Totonicapán y la comunidad de San Antonio Pasajoc del municipio de Momostenango del departamento de Totonicapán.

3.2.1 Descripción de la actividad.

En la elaboración de las aboneras se ejecutó de una forma muy compleja y sencilla, basándose en los principios de la metodología de campesino, del cual se partieron de una necesidad sentida, debido al manejo de desechos orgánicos como es la bovinaza, ovinaza y gallinaza principalmente en los proyectos de aves de postura, del cual se trabajó con la propia capacidad que tiene las personas y sus propios recursos locales que ellos poseen, realizándolo de una manera gradual adecuándose a la participación campesina de la comunidad, realizándolo de una manera experimentación en pequeño lo conocido y aprendido, basándose siempre en el aprender haciendo, marcando el 80 por ciento práctica y el 20 por ciento teoría, del cual se realizaron talleres metodológicos del campesino, haciendo el uso de demostraciones didácticas y el uso de socio dramas. Indicado que la actividad va en la etapa de seguimiento, del cual se realizaron con una demostración en cada una de los hogares de puntos de reunión.

3.2.2 Importancia

La realización de abonos orgánicos contribuye a las buenas prácticas agrícolas dentro de la agricultura familiar principalmente, ya que con ellos se obtienen alimentos saludables para el consumo. Debido a que esto tiende a realizarse con los recursos de los desechos orgánicos principalmente que se tienen en las comunidades, ya que se mantiene un cuidado con el medio

ambiente al momento de sacarle a los desechos orgánicos, además que esto contribuye a las concentraciones de minerales y vitaminas, de las cuales son muy caritativas con la salud del ser humano, y ayuda a contribuir a la riqueza del suelo, en la fertilidad, la retención de humedad, y ayuda a enriquecer la biodiversidad del suelo ya que con ello ayuda a tener mejores rendimientos en las cosechas.

Debido a que con la realización tiene la ventaja de utilizar productos de actividades agrícolas, debido a que estos materiales son de existencia en la región lo que convierte un gran beneficio con la ayuda a la economía de los agricultores por su bajo costo en la elaboración y su fácil proceso y un método que no requiere mucho cuidado. Ya que con ello las mujeres tendrán un importante elemento al momento de implementar un huerto familiar, debido a que ellos solo se dedican a la producción de maíz, y la falta de precipitación en dichas regiones.

3.2.3 Propósito

- a. Capacitar a 38 mujeres en la elaboración de aboneras tipo bocashi en dichas comunidades.
- b. Elaborar las aboneras tipo bocashi con recursos propio de las comunidades.
- c. Ofrecer una alternativa a las personas con el manejo de sus desechos.

3.2.4 Fechas o períodos de realización

Juchanep: 4 de septiembre hacia el 9 de octubre

Chuanoj: 23 de septiembre hacia el 21 de octubre

Pologua: 12 de septiembre hacia el 18 de octubre

3.3. Implementación de parcelas de plantas medicinales en la comunidad de Rancho de Teja San Francisco, municipio de San Francisco el Alto, del departamento de Totonicapán

3.3.1 Descripción de la actividad.

En la implementación de parcelas de plantas medicinales se ejecutó de la siguiente manera a través de la enseñanza de campesino a campesino, partiendo de las necesidades sentidas de las personas trabajando con la propia capacidad y recursos locales, trabajando lo sencillo primero y lo complejo después, experimentando en pequeño lo conocido y aprendido, rescatando los valores y conocimientos de la cultura local, basándose en la horizontalidad, en el aprender haciendo principalmente, ya que los técnicos solamente facilitan y las organizaciones apoyan, enseñándolo a través de ejemplos y tratando que las expresiones con las mujeres sea con el lenguaje e idiomas de uso local, realizando un intercambio de ideas y experiencias que han tenido con el uso de dichas

plantas medicinales, realizado días de visita en el campo de las comunidades para la verificación de como realizaron la implementación de las plantas medicinales, de los cuales esto se realizaron a través de talleres metodológicos. Ya que dicha actividad va en el seguimiento y fortalecimiento del uso de dichas plantas medicinales de la región.

Ya que dicha actividad se realizó en las parcelas pequeñas de los hogares que tienen las mujeres generalmente detrás de sus casas.

3.3.2 Importancia

La implementación de parcelas de plantas medicinales en las comunidades, ayuda al fortalecimiento en el área de salud, debido a que en el área se tiene algunos centros de salud pero no puede abastecer a la comunidad por lo que tienen que recurrir en la compra de medicamentos, del cual puede crear medicamentos a la mano y que favorece el consumo de las personas de una manera orgánica y compasiva a la salud humana, creando una mejor calidad de vida. En donde las personas también puedan ayudar compartiendo los conocimientos y experiencias que han tenido con el uso de plantas medicinales.

Ya que estos también pueden contribuir con el uso hacia los animales de traspatio en la crianza del mismo del cual se conoce como la etnoveterinaria. Además de fortalecer en los beneficios y propiedades que se puedan obtener por medio de las plantas medicinales.

3.3.3 Propósito

- a. Capacitar 14 mujeres en el uso medicinal que se puedan obtener de las plantas medicinales que hay en la región.
- b. Elaborar planes de manejo agronómico de las plantas medicinales que se implementaran en la comunidad.
- c. Implementar 14 huertos de plantas medicinales en la comunidad de Rancho San Francisco.

3.3.4 Fechas o períodos de realización

Realización del 5 de septiembre hacia el 31 de octubre, durante los días jueves.

4. RESULTADOS

Cuadro 1. Cantidad de participantes en las actividades de 52 mujeres

Actividad realizada	Cantidad de mujeres
Capacitación del manejo de instalaciones en aves de postura.	38
Elaboración de abonos orgánicos	38
Implementación de huerto de plantas medicinales	14

Se realizaron 4 aboneras tipo bocashi en la donde se realizó 1 en la comunidad de Chuanoj, 2 en la comunidad de Chuanoj y en 1 en la comunidad de Pologua, en donde se utilizaron alrededor 5 costales en materiales para la elaboración en dichas comunidades.

Se efectuó una práctica de cómo realizar el establecimiento de las plantas medicinales, en la vivienda de una de las participantes de la capacitación, en donde se implementaron 15 plantas de 11 especies diferentes como la demostración.



Instalaciones del galpon en la Comunidad de Chuanoj



Evaluación de la ave ponedora en la comunidad De Juchanep



Disolución de la panela y levadura de pan en la comunidad de Juchanep



Humedeciendo la abonera en la
Comunidad de Juchanep



Implementación de la gallinaza en la abonera
en la comunidad de Pologua



Implementar el compuesto de melaza,
Levadura, agua de nixtamal y agua en
La comunidad de Chuanoj



Taller del reconocimiento de las
plantas medicinales.



Implementación de la especie
de Torojil en la comunidad de
Rancho de Teja



Establecimientos de 7 especies de plantas medicinales
en la comunidad de Rancho de Teja.