

**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 18-2019 de Subvención
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

José Manuel Domingo Camposeco

Totonicapán

Octubre, 2019

Este documento ha sido revisado por:

(f) _____

Vo. Bo. Ing. Fredy Haroldo 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

Extensión Rural hace referencia a un servicio o bien sistema que mediante una serie de pasos o procedimientos educativos busca apoyar a la población rural del país, mejorando métodos y técnicas tanto agrícolas como pecuarias, con el único propósito de aumentar la productividad y por ende aumentar los ingresos, otorgando de esta manera una mejor calidad de vida para las personas. La Escuela Nacional Central de Agricultura cuenta con un marco de Extensión Rural, en el cual se establece que cierto porcentaje de estudiantes durante el transcurso de las Prácticas Agrícolas y Forestales Supervisadas -PAFS- deben realizar sus labores como extensionistas, mismo marco que otorga una subvención para cubrir todos los gastos necesarios durante el transcurso que duren dichas prácticas.

Para poder tener derecho a dicha subvención de gastos, resulta necesario la elaboración de un documento donde se establezcan los avances que se van teniendo en las actividades, el cual es el objetivo del actual documento, buscando dar a conocer los avances obtenidos las comunidades de Paraje Cojxac y Paraje León durante el mes de septiembre del 2019, en el marco de extensión rural al cual están sujetos los estudiantes que cursan actualmente el noveno cuatrimestre de la carrera de Perito Agrónomo.

Las actividades realizadas durante el mes de septiembre son las siguientes: elaboración de abonos orgánicos en la comunidad de Paraje Cojxac, manejo de aves de postura en la comunidad de Paraje Cojxac y manejo del cultivo de tomate bajo condiciones protegidas en la Comunidad de Paraje León. Participando en Paraje Cojxac aproximadamente 12 personas en cada una de las 2 actividades llevadas a cabo ahí, en Paraje León se tuvo un total de 10 participantes. Todo esto poniendo en práctica los siguientes principios correspondientes a la metodología campesino a campesino: Parte de las necesidades sentidas, Se centra en la persona y no en el técnico, Horizontalidad, Avanzar paso a paso de manera gradual, Lo sencillo primero, lo complejo después, Protagonismo campesino, Aprender haciendo

Se logró que las personas adquirieran los conocimientos de interés para ellos, mejorando así las prácticas que ellos realizaban anteriormente, haciendo un trabajo más eficiente actualmente.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

- Realizar actividades de extensión rural en las comunidades de Paraje Cojxac y Paraje León

2.2 Objetivos específicos

- Elaborar abonos orgánicos tipo “Bocashi” en la comunidad de Paraje Cojxac
- Capacitar en función al manejo de aves de postura en la comunidad de Paraje Cojxac
- Capacitar en función al manejo del cultivo de tomate bajo condiciones protegidas en la comunidad de Paraje León.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1. Manejo de aves de postura en producción de la línea Lhoman Brown en la comunidad de Paraje Cojxac, Totonicapán.

3.1.1 Descripción de la actividad.

Esta actividad consiste en poder dar asesoría técnica a las personas para que puedan otorgar un buen manejo a las gallinas de posturas con las que cuentan actualmente, debido a que fueron identificados varios puntos donde aún están deficientes en conocimientos

3.1.2 Importancia.

Actualmente en las comunidades de Paraje Cojxac y La concordia existen grupos de personas que se dedican a la producción de huevos a través del manejo de aves de postura, sin embargo, dicho manejo es deficiente aun en algunos aspectos, teniendo que reforzar conocimientos en puntos claves. Las personas de estas comunidades no poseen de variadas fuentes de ingreso, por lo cual para ellos resulta importante mantener en un adecuado nivel de postura a las aves, que por ende les genere ingresos considerables o bien les resulte rentable.

Cabe mencionar que las gallinas al ser de doble propósito están llegando al punto donde ya resulta necesario el descarte, por lo cual se hace necesario reforzar en temas de comercialización de las gallinas actuales y el recibimiento de un nuevo lote, así como la preparación de las instalaciones.

3.1.3 Propósito.

- a. Mantener el nivel de postura en porcentajes adecuados desde la semana 56 hasta la 70 de postura, lo que es equivalente a llevar de un 90% de postura a un 60% de postura respectivamente y de una manera paulatina durante este lapso de tiempo.
- b. Planear el proceso de descarte del lote actual de gallinas de postura, el cual consta de aproximadamente 23 gallinas por persona.

c. Preparar las instalaciones para el adecuado recibimiento de un lote nuevo de gallinas de postura, incentivando al aumento de la producción en base al aumento de las gallinas ponedoras por persona.

3.1.4 Fechas o período de realización.

Esta actividad se llevó a cabo del 2 al 23 de septiembre, siendo reuniones los lunes de cada semana

3.2. Elaboración y manejo de Abonos orgánicos en las comunidades de Paraje Cojxac, Totoncapán.

3.2.1 Descripción de la actividad

Esta actividad consiste en la explicación y elaboración de abonos tipo “Bocashi” con el fin de darle un uso al recurso con el que cuentan las personas, en este caso la gallinaza. Obteniendo como resultado de este proceso un producto para ser utilizado en los cultivos, mejorando rendimientos y al mismo tiempo nutriendo al suelo.

3.2.2 Importancia

En Totoncapán, a nivel regional se ha tenido con el paso del tiempo una gran dependencia a productos de origen químico artificiales en el manejo de los distintos cultivos de interés, lo cual ha causado repercusiones en los suelos principalmente. Debido a esto y al trabajo de sensibilización realizado por diferentes entidades, el enfoque ha cambiado a disminuir la dependencia de productos químicos, y por ende buscar alternativas fiables y sostenibles, como bien puede ser el uso de abonos de origen orgánico. En la agricultura ecológica cada vez va aumentando la importancia que se le da a este tipo de abonos, lo que hace que se estén utilizando cada vez más incluso en cultivos intensivos.

De igual manera, al poseer un mercado bastante versátil, el enfoque de producción está cambiando a una tendencia de origen orgánico, esto debido a que las personas están dispuestas a comprar cada vez más productos no químicos pues están conscientes que el consumo de productos químicos causa repercusiones a largo plazo. Cabe mencionar que el mercado está dispuesto a pagar un precio mayor por productos orgánicos.

3.2.3 Propósito

- a. Demostrar un adecuado proceso de elaboración de abonos orgánicos hechos a base de gallinaza principalmente, con lo cual se pretende que las 12 personas pertenecientes al grupo repliquen dicho proceso ya en sus propias instalaciones.
- b. Disminuir la dependencia a productos químicos, usando como alternativa los abonos orgánicos, aumentando el uso de los mismos.
- c. Diseñar un sistema en el cual las personas puedan otorgarle un adecuado uso a los residuos que poseen (Residuos de las aves de postura), y poder aplicar estos residuos ya tratados como abonos a cultivos propios que sirvan de autoconsumo principalmente.

3.2.4 Fechas o periodo de realización

Esta actividad se llevó a cabo en 2 talleres, uno para dar las bases teóricas y el siguiente para realizar la práctica, siendo el 9 y 16 de septiembre respectivamente.

No obstante, se le dio el seguimiento correspondiente de los 21 días, culminando hasta el 7 de octubre

3.3. Capacitaciones sobre el manejo de tomate bajo condiciones protegidas en la comunidad de Paraje León, Totonicapán.

3.3.1 Descripción de la actividad

Debido a que a las personas actualmente no poseen experiencia en la producción de tomate, y contar con una plantación bajo condiciones protegidas, resulta indispensable el otorgar asesoría técnica inmediata, reforzando temas como el manejo de la plantación, fertilización, control integrado de plagas, riego, entre otros.

3.3.2 Importancia

Actualmente en la comunidad de Paraje León, existen un total de 14 personas beneficiadas con recursos para poder producir el cultivo de tomate bajo condiciones protegidas. Fueron proporcionados todos los materiales necesarios para la construcción de macro túneles (1 por cada persona beneficiada)

Con esto las personas empezaron la producción del cultivo de tomate, sin embargo, es la primera vez que en una comunidad como esta en Totonicapán se produce tomate en tales

condiciones, por lo cual hay una gran escases de conocimientos sobre el manejo y cosecha del mismo.

Se sabe que este cultivo conlleva varios cuidados y un trabajo bastante minucioso, teniendo un manejo complicado, además de que es bastante susceptible a ciertas plagas y enfermedades. Partiendo de los puntos mencionados, se llega a la conclusión de que es un cultivo al que no muchas personas se atreven a producir, debido a que posee una producción bastante volátil y por algún factor producciones enteras se han llegado a perder, lo que se define como una oferta variable para el mercado, que por ende hay una variedad de precios en distintas épocas del año, mismos que no se pueden predecir.

Dicho esto, son pocas las personas que se arriesgan a invertir en este cultivo, y son menos las personas del sector rural, por ende, es un reto bastante grande el tener un proyecto de esta magnitud para personas sin experiencia. Por lo cual resulta necesario una buena asesoría técnica para ellas, ya que al ser la primera experiencia de esta dependerá el incentivar a que tengan una producción constante, por el contrario de resultar en una mala experiencia quizá ya no quisieran invertir nuevamente tanto tiempo como dinero en un cultivo como este.

3.3.3 Propósitos

- a) Capacitar a 14 personas sobre el manejo adecuado del cultivo de tomate bajo condiciones protegidas.
- b) Diseñar un plan de manejo para el cultivo de tomate, adaptándose a las circunstancias y recursos disponibles en la comunidad

3.3.4 Fechas o periodo de realización

Esta actividad se ha estado trabajando a partir del 30 de agosto al 16 de septiembre, no obstante, quedan capacitaciones pendientes aún.

4. RESULTADOS

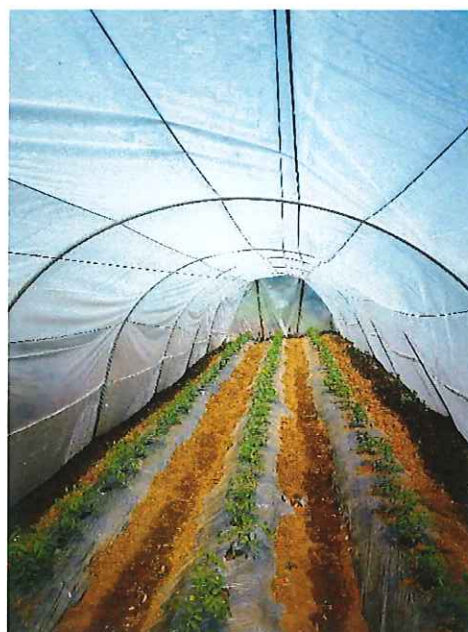
Cuadro 1. Cantidad de participantes en las actividades realizadas

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Elaboración de abonos orgánicos	2	10	
Manejo de aves de postura	1	10	1
Manejo de tomate bajo condiciones protegidas.	8	6	

Evidencia Fotográfica:



Capacitación de manejo de tomate



Macro túnel de tomate



Abonera tipo “Bocashi” terminada



Elaboración de abono orgánico tipo “Bocashi”



Galpón de gallinas ponedoras. Charla de manejo



Recolección de huevos.