

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



INFORME DE ACTIVIDADES
Práctica Agrícola y Forestal Supervisada
Extensión Rural
Convenio Número 16-2019 de Subvención
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Carlos Saúl Rosa Mijangos

San Juan Chamelco, Alta Verapaz

· Noviembre, 2019

Este documento ha sido revisado por:

(f) _____



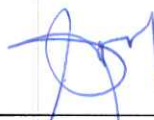
Vo. Bo. Ing. Agr. Mario Chinchilla
Asesor PAFS

(f) _____



Vo. Bo. Ing. Agr. M.Sc. Marisoliany Guzmán Castañeda
Encargado Unidad PAFS

(f) _____



Vo. Bo. Ing. Agr. Miguel Eduardo García Turnil
Coordinador Académico

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde a la Práctica Agrícola y Forestal Supervisada de la rama extensión rural, la cual es realizada en el marco del programa de Extensión Rural que implementa la ENCA, por lo cual se incluye el otorgamiento de una subvención para cubrir los gastos de alimentación, hospedaje y transporte del estudiante durante todo el desarrollo de la práctica.

Este documento corresponde a las actividades de extensión rural las cuales se llevaron a cabo en las comunidades de Chimox, Cojila, Santa catalina y Santa Ana Oriental dentro del municipio de San Juan Chamelco en el departamento de Alta Verapaz, durante los meses de agosto, septiembre y octubre de 2019, en el marco de las Prácticas Agrícolas y Forestales Supervisadas en la rama de extensión rural por un estudiante el cual cursa el noveno cuatrimestre de la carrera Perito Agrónomo.

Las actividades de extensión rural realizadas se agrupan en tres: Establecimiento y manejo de cebolla (*Allium cepa* L.) y chile serrano (*Capsicum annuum* cv. *Serrano sinahusia*) producidos de manera orgánica con énfasis de enseñanza en la comunidad de Santa Ana Oriental, con la participación de 12 mujeres, la implementación de huertos familiares en las comunidades de Cojila y Santa Catalina Chajaneb actividad en la cual participaron 25 mujeres e implementación de pollos de engorde (*Gallus gallus domesticus*) raza ross en la comunidad de Chimox actividad en la cual participaron 14 mujeres. Estas actividades fueron definidas gracias al principio Parte de las necesidades sentidas el cual se encuentra dentro de la metodología de campesino a campesino, la cual a su vez facilita el proceso de aprendizaje dentro de las comunidades rurales.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Realizar actividades de extensión rural en las comunidades de Chimox, Cojila, Santa Ana Oriental y Santa Catalina Chajaneb del municipio San Juan Chamelco.

2.2 Objetivos específicos

- 1) Establecer cebolla (*Allium cepa* L.) y chile serrano (*Capsicum annuum* cv. *Serrano sinahusia*) producidos de manera orgánica con énfasis de enseñanza en la comunidad de Santa Ana Oriental.
- 2) Implementar huertos familiares en las comunidades de Cojila y Santa Catalina Chajaneb
- 3) Implementar un lote de pollos de engorde (*Gallus gallus domesticus*) raza ross en la comunidad de Chimox

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1. Establecimiento y manejo de cebolla (*Allium cepa* L.) y chile serrano (*Capsicum annuum* cv. *Serrano sinahusia*) producidos de manera orgánica con énfasis de enseñanza en la comunidad de Santa Ana Oriental.

3.1.1 Descripción de la actividad.

La actividad llegó a la fase de implementación-seguimiento que consistió en establecer y manejar los cultivos de cebolla (*Allium cepa* L.) y chile serrano (*Capsicum annuum* cv. *Serrano sinahusia*) producidos de manera orgánica esto para poder generar un ingreso extra a un grupo de mujeres dentro de la comunidad de Santa Ana Oriental. Las capacitaciones se realizaron todos los días martes en el lapso de la mañana en la casa de la señora Rosa Chen.

El listado de capacitaciones que se llevan a cabo son las siguientes ver Tabla 1

Tabla 1

Temas de capacitación en Santa Ana Oriental

Numero de capacitación	Tema de capacitación
1	El suelo y su preparación para el establecimiento de hortalizas
2	Buenas Prácticas Agrícolas y Manejo de semilleros y plántulas
3	Elaboración de fungicidas
4	Elaboración de insecticidas orgánicos
5	Establecimiento de abonera tipo bocashi
6	El lombricompost
7	El cultivo de cebolla (<i>Allium cepa</i> , L) y chile serrano (<i>Capsicum annuum</i> cv. <i>Serrano sinahusia</i>)

9	Que es el manejo integrado de plagas MIP
10	Que son los costos de un proyecto I
11	Que son los costos de un proyecto II

Las capacitaciones y práctica se realizaron a base de los siguientes principios de la metodología campesino a campesino

- Parte de las necesidades sentidas
- Lo sencillo primero, lo complejo después
- Avanza paso a paso de manera gradual
- Experimenta en pequeño lo conocido y aprendido
- Se centra en la persona y no en lo técnico
- 80 por ciento de práctica, 20 por ciento teoría
- Horizontalidad
- Aprender haciendo

Las capacitaciones se realizaron con ayuda de material didáctico como carteles, equipo e insumos demostrativos, se hizo uso de las siguientes herramientas que se encuentran dentro de la metodología campesino a campesino

- Fotografías
- Demostraciones didácticas
- Dibujos, mapas y afiches
- Los materiales audiovisuales

En la elaboración de fungicidas se capacitó en cómo se puede elaborar “Caldo Bordelés” y “Caldo Mineral Sulfocalcio” esta actividad se realizó el día 27/08/2019 en la comunidad de Santa Ana Oriental. El listado de la capacitación se encuentra en el anexo 1

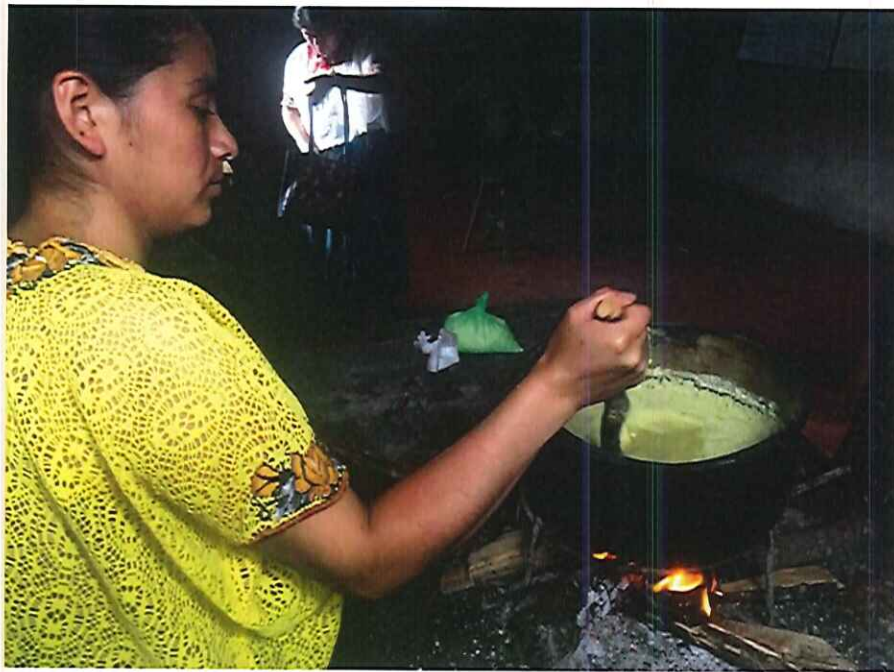


Figura 1 Elaboración de Caldo Mineral Sulfocalcio



Figura 2 Elaboración de Caldo Bordelés

Implementación de huertos familiares en las comunidades de Cojila y Santa Catalina Chajaneb

3.1.1. Descripción de la actividad

La implementación de huertos familiares es una estrategia de Fundación contra el Hambre la cual se encuentra en fase de seguimiento y consiste en establecer cultivos introducidos y tradicionales a familias con recursos limitados, esto se realiza con el fin de ser utilizados para consumo familia.

Las capacitaciones se realizan en el salón comunal de cada comunidad todos los días jueves durante el lapso de la mañana con la comunidad de Santa Catalina Chajaneb mientras que en la tarde en la comunidad de Cojila.

Para obtener éxito en esta actividad se procedió a realizar las siguientes capacitaciones ver Tabla 2

Tabla 2

Temas de Capacitación en Santa Ana Oriental

Numero de capacitación	Tema de capacitación
1	Establecimiento de abonera tipo bocashi
2	Elaboración de fungicidas
3	Elaboración de insecticidas orgánicos
4	El lombricompost
5	Buenas Prácticas Agrícolas y Manejo de semilleros y plántulas
6	Forma correcta de almacenar semillas
7	Prácticas culinarias

Los temas de capacitaciones y prácticas se apegan a los siguientes principios establecidos en la metodología de campesino a campesino:

- Parte de las necesidades sentidas
- Lo sencillo primero, lo complejo después

- Avanza paso a paso de manera gradual
- Experimenta en pequeño lo conocido y aprendido
- Se centra en la persona y no en lo técnico
- 80 por ciento de práctica, 20 por ciento teoría
- Horizontalidad
- Aprender haciendo

Para la ejecución de las capacitaciones se utilizaron carteles y algunos insumos representativos, las herramientas que se utilizaron para facilitar la enseñanza fueron las siguientes

- Fotografías
- Demostraciones didácticas
- Dibujos, mapas y afiches
- Los materiales audiovisuales

Los temas de capacitación fueron impartidos en función de un orden de importancia implementado por cada comunidad y utilizando la herramienta de **Conocimiento en cascada** el cual consiste en replicar las practicas.

La implementación de huertos familiares se llevó a cabo desde el 19/08/2019 y consiste en establecer cultivos introducidos y nativos de la región en el espacio disponible que posean las mujeres miembros del grupo de agricultura.

Las personas beneficiadas se pueden observar en el anexo 2



Figura 3 Implementación de Huerto Familiar



Figura 4 Implementación de Huerto Familiar

3.2. Implementación de pollos de engorde (*Gallus gallus domesticus*) raza ross en la comunidad de Chimox

3.2.1. Descripción de la actividad

Esta actividad consiste principalmente en generar una fuente de ingresos para un grupo de autogestión conformado por mujeres el cual consiste en generar ingresos y mejorar la vida de sus familias y el bienestar social de la comunidad.

Las reuniones se llevan a cabo los días miércoles por la tarde, en estas reuniones se realizan las capacitaciones y las practicas. La actividad de pollos de engorde se encuentra en fase de seguimiento, ya que se implementaron el 06/09/2019

Los temas de capacitación que se impartieron son los siguientes ver Tabla 3

Tabla 3

Temas de capacitación en Chimox

Numero de capacitación	Tema de capacitación
1	Instalaciones e instrumentos para la producción de aves de engorde
2	El desarrollo y crecimiento de los pollos de engorde y la bioseguridad
3	Enfermedades de los pollos de engorde y manejo de las vacunas
4	Manejo de registros
5	Razas de los pollos de engorde
6	Elaboración de alimento balanceado de forma artesanal
7	Que son los costos de un proyecto I
8	Que son los costos de un proyecto II

Los temas de capacitaciones y prácticas se apegan a los siguientes principios establecidos en la metodología de campesino a campesino:

- Parte de las necesidades sentidas

- Lo sencillo primero, lo complejo después
- Avanza paso a paso de manera gradual
- Experimenta en pequeño lo conocido y aprendido
- Se centra en la persona y no en lo técnico
- 80 por ciento de práctica, 20 por ciento teoría
- Horizontalidad
- Aprender haciendo

Para llevar a cabo las capacitaciones, se utilizaron pliegos de papel bond, insumos y equipo de computación, se hizo uso de las siguientes herramientas según la metodología de campesino a campesino:

- Fotografías
- Demostraciones didácticas
- Dibujos, mapas y afiches
- Los materiales audiovisuales

La implementación de 34 pollos de engorde raza Ross se realizó el día 06/09/2019 y consistió en la elaboración de un corral apto para el desarrollo y crecimiento de los pollos, además de un ambiente adecuado para la producción

Para las instalaciones adecuadas en la producción de pollos de engorde se realizó una capacitación en donde se encuentran 14 beneficiadas ver anexo 3



Figura 5 Sexta semana de engorde.



Figura 6 Destace de pollos de engorde

4. RESULTADOS

Cuadro 1. Cantidad de participantes en las actividades realizadas.


Actividad realizada	Cantidad de mujeres
Implementación de huertos familiares	11
Elaboración de fungicidas	8
Implementación de 34 pollos raza Ross	14

5. CONCLUSIONES


- 5.1 A través del conjunto de 11 capacitaciones que recibió el grupo de autogestión, se logró la capacidad de establecer y manejar los cultivos de cebolla (*Allium cepa* L.) y chile serrano (*Capsicum annuum* cv. *Serrano sinahusia*) producidos de manera orgánica, lo cual desarrollo dos alternativas para la generación de ingresos económicos beneficiando a 12 mujeres miembros del grupo de autogestión.
- 5.2 Al fomentar la agricultura familiar sostenible se implementaron 19 huertos familiares los cuales se encontraron conformados por cultivos introducidos y nativos de la región, con el propósito de proporcionar alimentos de alto valor nutricional a las familias de las comunidades de Cojila y Santa Catalina.
- 5.3 Para obtener éxito en la implementación de lote de pollos de engorde (*Gallus gallus domesticus*) raza ross se requirió de 8 temas de capacitación hacia el grupo de autogestión, lo cual dio lugar a una nueva alternativa para generar ingresos económicos la cual beneficia a 14 mujeres y sus familias. .

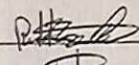
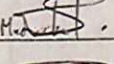

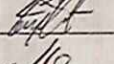
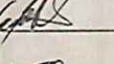
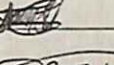

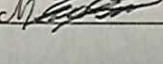
6. RECOMENDACIONES

- 6.1 Fomentar el uso de abonos orgánicos por medio de la implementación de aboneras convencionales.
- 6.2 Realizar pequeños talleres de agricultura dirigidos a hombres de las comunidades con el objetivo de integrarlos a las estrategias productivas.
- 6.3 Implementar un plan estratégico para evaluar la calidad de los huertos familiares.



ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
COORDINACIÓN ACADÉMICA
PROGRAMA DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES SUPERVISADAS "PAFS"



FORMATO DE ASISTENCIA CAPACITACIONES AGROPECUARIAS 2019				
Tema de capacitación: <u>Fungicidas</u>		Fecha: <u>27 de agosto 2014</u>		
Comunidad capacitada: <u>Santa Ana Oriental</u>		Facilitador: <u>Carlos Saúl Rosa Mijangos</u>		
Grupo capacitado: <u>Grupo de auto gestión</u>		Institución: <u>ENCA</u>		
No	Nombre Completo	Genero	Fecha de Nacimiento	Firma de asistencia
1	Rosa Chen Sis	Femenino		
2	Maria Alejandrina	Femenino	7-9-1988	
3	Sucely Andrea	Femenino	11/19/2000	
4	Carolina Pop Tut	Femenino	22/07/1993	
5	Gloria Azucena	Femenino	5/10/1995	
6	Adela Sun	Femenino	4/28/1985	
7	Maria Imelda	Femenino	5/7/1978	
8	Maria Cristina	Femenino	8/6/1993	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Vo.Bo. Supervisor

Anexo 1 Listado de capacitación tema fungicidas en la comunidad Santa Ana Oriental


FH FUNDACIÓN CONTRA EL HAMBRE
MEDIOS DE VIDA/ CONTROL DE VISITAS

Región: MA YUCAPI
 Facilitador: Carlos José Pérez
 Supervisor: Levy Gil


No.	Fecha de la visita	Nombre	Comunidad	Fecha de nacimiento	Motivo de la visita	Firma del beneficiario
		María Tezi	Santa catalina		Implementación huertos	
		Elena xol	Santa catalina		Implementación huertos	
		Jesfina xol	Santa catalina		Implementación huertos	
		María xol	Santa catalina		Implementación huertos	
		Marta Linda Tiley	Santa catalina		Implementación huertos	
		Amalia Teib	Santa catalina		Implementación huertos	
		Rosa Botzoc	Santa catalina		Implementación huertos	
		Maria Marceuta Tex	Santa catalina		Implementación huertos	
		Isabels concepcion xol	Santa catalina		Implementación huertos	
		Carmen Alicia Caz	Santa catalina		Implementación huertos	

Va. Bn. Supervisor

Anexo 2 Listado de huertos familiares implementados



ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
COORDINACIÓN ACADÉMICA
PROGRAMA DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES SUPERVISADAS "PAFS"



FORMATO DE ASISTENCIA CAPACITACIONES AGROPECUARIAS 2019				
Tema de capacitación: <u>Instalaciones para avicultura</u>		Fecha: <u>21/08/2019</u>		
Comunidad capacitada: <u>Chimox</u>		Facilitador: Carlos Saúl Rosa Mijangos		
Grupo capacitado: <u>Grupo de Auto Grupos</u>		Institución: ENCA		
No	Nombre Completo	Genero	Fecha de Nacimiento	Firma de asistencia
1	Zulalia May CUC	F	15 de agosto 1979	<i>[Signature]</i>
2	Lucía Hernández	F	4 de marzo 1985	<i>[Signature]</i>
3	Victoria Tax	F	25 de julio 1961	<i>[Signature]</i>
4	Sonia Patricia xol	F	14 de octubre 1999	<i>[Signature]</i>
5	Tina xol chen	F	20 de enero 1985	<i>[Signature]</i>
6	Isabel Tax	F	17 de marzo 1977	<i>[Signature]</i>
7	Juana May	F	22 de septiembre 1973	<i>[Signature]</i>
8	Analía May	F	7 de junio 1984	<i>[Signature]</i>
9	Maricela xol	F	30 de agosto 1978	<i>[Signature]</i>
10	Deysi Masina xol	F	23 de diciembre 1997	<i>[Signature]</i>
11				
12				
13				
14				
15				

Vo.Bo. Supervisor

Anexo 3 Listado capacitación tema Instalaciones y para producción pollos de engorde comunidad Chimox