

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



**INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS**

**Convenio Número 10-2021 de Subvención  
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

Miguel Caelé Cac

Rabinal, Salamá Baja Verapaz

Noviembre, 2021

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Ing. Mario Chinchilla

Asesor PAFS

(f)  

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

Encargado Unidad PAFS

(f)  

Vo. Bo. Licda. Mayra Alejandra Miranda Castillo

Coordinador Académico interino

## 1. INTRODUCCIÓN

Extensión Rural, es un movimiento esencialmente dinámico que promueve y fortalece el desarrollo, enfocado a mejorar la calidad de vida de las comunidades en las áreas rurales. Por tal razón es importante que estudiantes de la Escuela Nacional Central de Agricultura, realicen actividades de extensión rural, como parte de su proceso formativo.

El objetivo es generar alternativas de conocimiento técnico y práctico en el campo a las comunidades y familias, dado las circunstancias de prioridad de necesidad presentadas y de ello se puede generar e incentivar o despertar en ello la necesidad e importancia del conocimiento necesario para la producción y manejo adecuado en el ámbito agrícola y pecuario.

El establecimiento de huertos familiares es una práctica agronómica que se utiliza en extensión rural en las comunidades que, a través de una serie de prácticas con la participación de las personas de la comunidad, se realizan procesos participativos de aprendizaje.

En virtud que es necesario generar alternativas para poder tener alimento en el área rural por esta razón es importante implementar procesos para el aprendizaje del establecimiento de huertos y manejo adecuado de las plantas, en campo definitivo y la realización de prácticas para aumentar la producción.

Considerando los principios básicos de manejo o incentivar en ellos el cambio de ideas y conocimiento o prácticas que se desarrollaran en las distintas comunidades para contribuir con los procesos de mejora de las familias, y no está de más decir la formación de los valores y la ética para una mejora en la vida rural de las comunidades del municipio de Rabinal, departamento de Salamá Baja Verapaz.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. Objetivo general

Realizar actividades de extensión rural en las comunidades de Asociación de Comités de Productores Comunitarios, (ACPC) de mayor importancia.

### 2.2. Objetivos específicos

- ✓ Desarrollar capacitaciones y prácticas en las comunidades sobre el manejo del cultivo de limón y la práctica de siembra a campo definitivo. En las comunidades de Xesiguan, Chichupac y Plan de Sánchez.
  
- ✓ Implementar y brindar asesoría técnica de huertos familiares en los grupos de mujeres de las comunidades de Xesiguan, Chichupac y Plan de Sánchez.

### 3. ACTIVIDADES REALIZADAS

#### 3.1. COOPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL MANEJO DEL CULTIVO DE CÍTRICO.

En los últimos años se conoce muy bien la reducción de cítricos en el municipio, por varias causas, como el mal manejo de la semilla, no realización de podas, pero la causa principal es por la bacteria conocida como HLB. por ende, es necesario conocer y aprender a convivir con esta enfermedad, para ello realizar buenas prácticas de cómo es el manejo en semillero, buenas prácticas de injerto, y el establecimiento a campo. es importante para las familias. Pero más importante tener una planta sana que es una fuente de ingreso de las familias. Por ello es necesario aprender a manejar para la obtención de productos orgánicos y nutritivos y generar en ellas la importancia la cantidad de nutrientes que contiene las hortalizas para su autoconsumo

La actividad se realizó para que los grupos de mujeres organizadas conozcan y aprecien la asesoría técnica y enseñar como, cuando, y el por qué realizar las prácticas en el cultivo y las distintas etapas de crecimiento, fertilización, manejo, control de plagas y enfermedades.

##### **Metodología**

**Convocatoria a socias beneficiadas.** Las reuniones con las socias se realizaron a cada ocho días. Se reúnen para tratar y seguir con los beneficios que el proyecto proporciona a la asociación, una de ellas fue la propuesta de plantas de limón persa, y necesitan como es el manejo y otros temas para tratar del mismo.

##### **Entrega de plantas y capacitación.**

En las comunidades se entregaron 4 plantas a cada integrante, se realizó la capacitación respectiva se le brindaron recomendaciones a las socias sobre los problemas más comunes que principalmente son nematodos (por síntomas e historial trabajado con las socias) y los escasos de agua.

**Monitoreo de plantas:**

Determinar las necesidades de manejo agronómico, tales como observar síntomas de pudrición en raíces, amarillamiento, secamiento además realizar las respectivas recomendaciones según las deficiencias identificadas.

**Entrega de material de plantas de limón a las comunidades los cuales son Plan de Sánchez, Chichupac, Xesiguan.**

<b>Cantidad personas</b>	<b>Plantas /personas</b>	<b>Material</b>
78	4	Planta de limón persa

**3.2. ASESORÍA TÉCNICA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE HUERTOS FAMILIARES EN LAS COMUNIDADES DE XESIGUAN, CHICHUPAC Y PLAN DE SÁNCHEZ.**

Conocer y aprender de como plantar o sembrar una semilla de alguna hortaliza es importante para las familias. Pero más importante tener una alimentación sana y contribuir con la seguridad alimentaria de las familias principalmente a los niños que se encuentren con desnutrición. Por ello, es necesario aprender a manejar ciertas especies de hortalizas para la obtención de producto orgánicos y nutritivos.

Generar en ellas la importancia la cantidad de nutrientes que contiene las hortalizas para su autoconsumo.

Las actividades se realizaron con el propósito de brindar asesoría técnica y enseñar cómo, cuándo, y como se siembran las hortalizas y las distintas etapas de crecimiento y fertilización, y manejo. Asimismo, capacitar a las personas en elaboración de extracto de ajo como insecticida natural para los huertos.

También es importante generar conciencia de la importancia que tiene el cultivo de hortalizas en los hogares para la alimentación humana.

### *Metodología*

Durante el reconocimiento de las comunidades y la presentación por medio de una visita con las promotoras en compañía de la supervisora, se obtuvo información para poder comunicarse con ellas, para tener un acercamiento con las socias para poder empezar a visualizar las actividades necesarias para dicha comunidad.

Esto se realizó por medio de una planificación preliminar, mediante la comunicación establecida se fijó fecha, hora y lugar para realizar una reunión con todas las socias.

Independientemente de la actividad que se realiza, así fueron las indicaciones a la promotora. Sin embargo, hubo capacitaciones teóricas, prácticas, visitas de campo, entregas de materiales, como plantas de frutales semillas, esto se realizó tres días antes de la actividad previamente planificada. Con base a la respuesta se procedió a confirmar la realización de la actividad.

- La metodología usada en cada encuentro que se realizó, fue lo más práctico posible con las socias.
- Estimulación de un ambiente agradable, se logró a través del diálogo. Se propició un ambiente para que las personas fueran participativas, para que expusieran sus ideas y las necesidades que ellas notan en su comunidad.
- Se inicia la práctica, con ayuda de carteles, trifoliales, u otros materiales, dependiendo del tema a compartir.
- Se inició compartiendo la práctica de cómo sembrar, beneficios, visualizando los objetivos que se necesitan. Además, de fijar fecha para los siguientes encuentros.
- Posteriormente al terminar la práctica se les pidió a las madres que muestre donde se establecerá su huerto, se les enseñó a las madres la elaboración de tabloncillos, prácticas de conservación a partir de las condiciones en las que se encuentre el lugar.
- El practicante procedió a brindar las recomendaciones, como distanciamiento de siembra, además se consideró la información que ellos tenían en relación del tema, para proporcionar alternativas de manejo.

- Se anima y se felicita a la madre por el esfuerzo que realizó y por asignar tiempo para participar. Se procedió a animarla para que el proyecto siga continuando y beneficie al resto de la familia.
- Se procedió a despedir a las madres incitando a que puedan participar en los siguientes encuentros.

#### **Convocatoria a socias beneficiadas.**

Las reuniones con las socias se realizaron a cada ocho días, existen grupos que viven cerca de la sede de la asociación y otros que viven más lejos. Se reúnen para tratar y dar seguimiento a los beneficios proyecto que proporciona la asociación.

- El suelo y su preparación para el establecimiento de hortalizas
- Buenas Prácticas Agrícolas y Manejo de semilleros y plántulas
- Insecticidas orgánicos.

A la promotora se le entregaron las semillas de **Rábano:** *Raphanus sativus* L. **Lechuga:** *Lactuca sativa* L, **Cebolla:** *Allium cepa* L. **Macuy:** *Solanum Americanum* Mill. **Zanahoria:** *Daucus carota* L. **Chile chiltepe:** *Capsicum annuum* var. *Glabriusculum* **Apio:** *Apium graveolens* L. **Cilantro:** *Coriandrum sativum* L, **Apazote:** *Dysphania ambrosioides*; (L.) **Perejil,** *Petroselinum crispum*. para que posteriormente ella realice la distribución equitativa entre las integrantes de cada grupo.

#### 4. RESULTADOS

**Tabla 1.**

*Cantidad de participantes en las actividades de capacitación y la práctica de cultivo de limón.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>	<b>Cantidad de niños/as</b>
Capacitación de manejo de plantas de limón	4	79	18
Practica de injerto de Limón Persa.	4	25	9
Establecimiento de Limón persa.		24	2
Capacitación		74	12

La cantidad de plantas entregadas fue la cantidad de 412. Y la cantidad de plantas monitoreadas y establecida de limón fueron 250 plantas.

Cantidad de plantas injertadas de limón y aguacate fueron 25 plantas y entregadas a cada comunidad. 150 plantas.

**Tabla 2.**

*Cantidad de participantes en las actividades de capacitación y práctica de implementación de huertos en las comunidades Chichupac, plan de Sánchez.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>	<b>Cantidad de niños/as</b>
Capacitación de implementación de huerto	2	45	14
Capacitación de manejo se suelo	3	25	9
Practica de realización de huerto	1	20	6
Capacitación y practica de realización de insecticida natural	2	45	7

**Figura 1.**

*Capacitación y entrega de limón persa en las comunidades.*



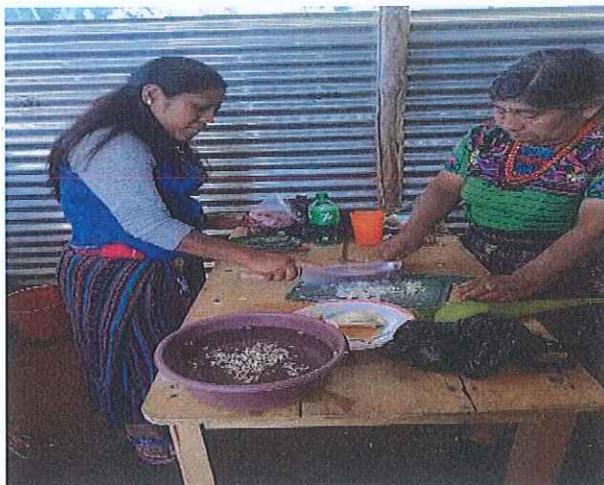
**Figura 2.**

*Practica de establecimiento de limón a campo definitivo.*



**Figura 3.**

*Capacitación y realización de insecticida natural comunidad plan de Sánchez.*



**Figura 4.**

Establecimiento de huertos en comunidad de Chichupac.



**Figura 5.**

*Capacitación y Practica de injerto de Limón Persa.*



## 5. CONCLUSIONES

- Es importante el establecimiento de huertos familiares por la diversidad de plantas con distintos usos en la familia (hortalizas, flores, medicinal, entre otros usos). Además, puede producir plantas de especies forestales.
- La elaboración de insecticida natural provee muchos beneficios no solo a la planta sino también en la elaboración y economía de las familias, ya que es de bajo costo y fácil elaboración para las familias de las áreas rurales, además estamos contribuyendo con la naturaleza y no es toxico.
- Los cultivos necesitan un buen manejo más cuando es un frutal, en ente caso el cultivo de cítrico que es conocido por su alta producción con el manejo adecuado desde la siembra hasta el establecimiento a campo.

## 6. RECOMENDACIONES

- Propiciar por medio de seguimiento técnico y manejo adecuado los huertos, ya que de ellos se obtiene las verduras que son de consumo diario y es necesario replicar la siembra.
- Para la preparación de insecticida natural es importante llevar el proceso adecuadamente para obtener los resultados que se requieren.
- Se debe tener en cuenta que en el proceso de injerto utilizar las herramientas en buen estado y realizar la desinfección antes y después del proceso, para producir una planta de calidad, buena altura, follaje y vigorosidad.

## 7. REFERENCIAS

1. Defensoría del pueblo. (s.f.). *Facilitadores comunitarios*. [Programa informático].  
<https://www.defensoriariocuarto.org.ar/copia-de-objetivos-de-desarrollo-so>
2. Instituto Nacional Tecnológico INATEC. (2018). *Manual del protagonista extensión rural*. [Manual de extensión rural].  
[https://www.tecnacional.edu.ni/media/Extensi%C3%B3n\\_Rural.pdf](https://www.tecnacional.edu.ni/media/Extensi%C3%B3n_Rural.pdf)