

**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 13-2019 de Subvención**


**Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**


**Julio César Matul Ramos**


**Comunidad Nueva Jerusalém, Escuintla, Escuintla**

**Octubre, 2019**

Este documento ha sido revisado por:

(f)   
Vo. Bo. Ing. Agr. Mario Chinchilla  
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 corresponde a la Práctica Agrícola y Forestal Supervisada (PAFS), realizada en el marco del programa de Extensión Rural que implementa la ENCA, incluye el otorgamiento de una subvención para cubrir los gastos de alimentación, hospedaje y transporte del estudiante durante el desarrollo de la PAFS.

Este documento fue elaborado con la finalidad de mostrar los avances generados de las actividades de extensión rural en la comunidad Nueva Jerusalém, ubicada en el municipio de Escuintla, del departamento de Escuintla, durante el mes de septiembre de 2019 en el marco de las PAFS.

Las actividades que se realizan son: implementación de parcelas demostrativas de plátano y banano, establecimiento de parcela demostrativa de papaya, diseño de estanque para tilapia, todas estas actividades se realizan en la comunidad Nueva Jerusalém, cada una de estas actividades fueron seleccionadas según las necesidades observadas en las personas de dicha comunidad, siguiendo la metodología Campesino a Campesino.

Los avances generados durante el mes de septiembre de 2019 son el establecimiento de una parcela de plátano de 27 plantas, una parcela de banano de 18 plantas, una parcela de majunche de 18 plantas; la elaboración de semillero de papaya para la obtención de 50 plantas; la elaboración de 3 estanques para tilapia en la comunidad Nueva Jerusalém.

## 2 OBJETIVOS

### 2.1 Objetivo general

- Describir las actividades agropecuarias de extensión rural en la comunidad Nueva Jerusalém, ubicada en el municipio de Escuintla del departamento de Escuintla.

### 2.2 Objetivos específicos

- Establecer parcelas de musáceas en la comunidad nueva Jerusalém.
- Implementar una parcela demostrativa de papaya criolla en la comunidad nueva Jerusalém.
- Implementar estanques para tilapia en la comunidad nueva Jerusalém.

### 3 ACTIVIDADES REALIZADAS

#### 3.1 Establecimiento de parcelas demostrativa de musáceas en la comunidad nueva Jerusalém

##### 3.1.1 Descripción de la actividad.

El establecimiento de las parcelas demostrativas de musáceas (banano, plátano, majunche), se enfocó principalmente hacia la enseñanza del cultivo por medio de capacitaciones practicas sobre el manejo del establecimiento de una plantación tomando en cuenta las Buena Prácticas Agrícolas, BPA, teniendo capacitaciones teóricas de 1.5 horas de 1 a 2 veces por semana y capacitaciones prácticas de 2 a 3 hora de 1 a 2 veces por semana, donde se habló sobre el manejo del cultivo en las diferentes etapas de cultivo, control de plagas y enfermedades enfocando principalmente en el manejo de la semilla y métodos sencillos de desinfección y a bajo costo, todas esto fue realizado siguiendo la metodología " de campesino a campesino", las capacitaciones fuero realizadas en las casas de los comunitarios y las capacitaciones prácticas en la parcela demostrativa, se realizó en una parcela demostrativa para generar un efecto de horizontalidad en conocimiento entre las personas de la comunidad.

##### 3.1.2 Importancia.

La producción de musáceas en la comunidad Nueva Jerusalém tiene un enfoque hacia mejorar la alimentación y conocimiento del manejo del cultivo, ya que este cultivo se encuentra de manera natural en la comunidad el cual no está siendo aprovechado al máximo debido a esto los rendimientos del cultivo son bajos, al mejorar el conocimiento del cultivo no solo se mejora la alimentación si no también el ingreso económico de las familias según el fin de la plantación.

##### 3.1.3 Propósito.

Establecer 3 parcelas demostrativas con un total de 54 plantas de musáceas.

Capacitar al menos a 5 personas que deseen aprender sobre el manejo.

### **3.1.4 Fechas o período de realización.**

El establecimiento de las parcelas demostrativas con musáceas inició el 1 de septiembre y está previsto finalice el 5 de octubre, en un tiempo promedio de 1.5 horas de capacitación y 3 horas de práctica de una a dos veces por semana.

## **3.2 Implementación de parcela demostrativa de papaya criolla en la comunidad la Nueva Jerusalém**

### **3.2.1 Descripción de la actividad.**

La actividad consiste en el establecimiento de una parcela demostrativa de papaya enfocada principalmente al manejo de la semilla y su germinación, la actividad se basó principalmente en la obtención de 50 plantas hembra o hermafrodita abarcando temas de selección de semilla, sexado y manejo de la plantación en sus diferentes etapas de desarrollo, las capacitaciones tuvieron la duración de 1 hora cada sesión y las capacitaciones prácticas 3 horas de 1 a 2 veces por semana, esta actividad se realizó siguiendo la metodología campesino a campesino.

### **3.2.2 Importancia.**

El establecimiento de papaya en la comunidad Nueva Jerusalém genera gran valor nutricional en la alimentación de las personas, no solo siendo una fuente de alimento sino como fuente de ingreso al tener un terreno y poder producir con doble propósito, consumo y venta.

### **3.2.3 Propósito.**

Producir 50 plantas de papaya para una parcela demostrativa del cultivo.

Capacitar al menos a 3 personas que deseen aprender sobre el manejo.

### **3.2.4 Fechas o período de realización.**

El establecimiento de la parcela demostrativa con papaya criolla inició el 1 de septiembre y está previsto finalice el 5 de octubre, en un tiempo promedio de 1.5 horas de capacitación y 3 horas de práctica de una a dos veces por semana.

### **3.3 Elaboración de estaque para tilapia en la comunidad Nueva Jerusalém**

#### **3.3.1 Descripción de la actividad.**

Consiste en la elaboración de diseño de 3 estanques que tengan la capacidad de contener 500 peces cada uno, conjuntamente con personas de la comunidad, para lo cual se realizaron capacitaciones teóricas sobre la elaboración de diseños y los tipos de diseños más utilizados para la producción de tilapia, teniendo una duración de 1.5 horas de 1 a 2 veces por semana, capacitaciones practicas sobre medición y trazado de estanques para tilapia utilizando la metodología campesino a campesino.

#### **3.3.2 Importancia.**

En la comunidad no solo hay necesidad de frutas y verduras sino también de carne para completar la dieta de los comunitario, por lo que la producción de tilapia genera alimento rico en proteína, vitaminas y previene la anemia en los niños y favorece su nutrición, la carne de pescado es muy consumida por la zona por lo que tiene una alta demanda debido a esto puede mejorar la condición económica de las familias que se dediquen a la producción y venta.

#### **3.3.3 Propósito.**

Implementar 3 estanques con 500 peces por estanque.

Mejorar la nutrición de los comunitarios.

Capacitar a la mayor cantidad de personas que deseen aprender sobre el manejo.

#### **3.3.4 Fechas o período de realización.**

El establecimiento de la parcela demostrativa con papaya criolla dio inicio 1 de septiembre y está previsto finalice el 5 de octubre, en un tiempo promedio de 1.5 horas de capacitación y 3 horas de práctica de una a dos veces por semana.

#### 4 RESULTADOS

**Cuadro 1. Cantidad de participantes en las actividades de .....**

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Establecimiento de parcelas de musáceas: Plátano 27 plantas, banano 18 plantas, majunche 18 plantas	6	10	5
Implementación de parcela de papaya: 6 camellones con 50 plantas	4	10	5
Elaboración de estanque para tilapia: 3 estanques con capacidad de 500 tilapias cada uno	5	10	7

#### Establecimiento de parcelas demostrativa de musáceas en la comunidad nueva Jerusalém



*Ilustración 1 medición de terreno*





*Ilustración 2 trazado de terreno*



*Ilustración 3 obtención de semilla*



*Ilustración 4 siembra*

#### **4.1 Implementación de parcela de demostrativa de papaya criolla en la comunidad la nueva Jerusalém**



*Ilustración 5 elaboración de semillero*



*Ilustración 6 trasplante a vasos*



*Ilustración 7 trazado de terreno*



*Ilustración 8 elaboración de camellones*

#### **4.2 Elaboración de estaque para tilapia en la comunidad nueva Jerusalém**



*Ilustración 9 elaboración de estanque 1*



*Ilustración 10 elaboración de estanque 2*



*Ilustración 11 elaboración de estanque 3*