

**ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA  
COORDINACIÓN ACADÉMICA  
PRÁCTICAS AGROPECUARIAS, AGROINDUSTRIALES Y FORESTALES  
SUPERVISADAS, PAAFS  
PROGRAMA DE EXTENSIÓN RURAL**



**INFORME  
ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RURAL REALIZADAS**

**Convenio Número 20-2025 de Subvención**

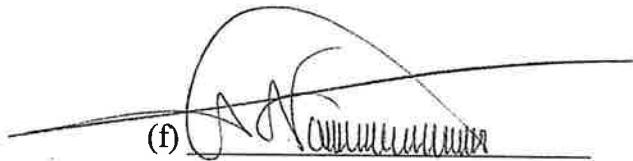
**Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

**YORGIN EDILSON MARROQUÍN**

Choacaman III, Santa Cruz del Quiché, El Quiché

octubre, 2025

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Lcda. Nancy Calderón Müller  
Asesor PAAFS

(f)   


Vo. Bo. Ing. Agr. Mynor René Barillas Muñoz  
Encargado Unidad PAAFS

(f)   


Vo. Bo. Gustavo Baeza Ph. D.  
Coordinador Académico

bogin

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como finalidad documentar las actividades desarrolladas en las comunidades de Choacamán III, Choacamán IV y Cruz Che III, del municipio de Santa Cruz del Quiché, durante, enfocadas en el fortalecimiento de la producción familiar y la promoción de prácticas agrícolas sostenibles.

Las acciones ejecutadas incluyeron la elaboración de pilones de hortalizas en el invernadero, con el propósito de garantizar la disponibilidad de plántulas sanas para el establecimiento de huertos familiares. De igual manera, se realizaron días de campo orientados a la capacitación práctica sobre el manejo integrado de plagas mediante el uso de insecticidas naturales y técnicas agroecológicas accesibles para las familias.

Posteriormente, se llevó a cabo la implementación de huertos familiares en los espacios disponibles dentro de cada hogar, como estrategia para mejorar la seguridad alimentaria, diversificar la dieta y fortalecer la autosuficiencia de las comunidades. Estas actividades contaron con la participación activa de madres y padres de familia, quienes aplicaron los conocimientos adquiridos en talleres y prácticas anteriores.

En conjunto, las acciones realizadas reflejan el compromiso con el desarrollo rural sostenible, el aprovechamiento responsable de los recursos naturales y el fortalecimiento de capacidades locales para la producción de alimentos sanos y accesibles.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural realizadas en las comunidades de Choacamán III, Choacamán IV y Cruz Ché III en cooperación con la organización SOS Aldeas Infantiles.

### 2.2. Objetivos específicos

- a. Elaborar pilones para fortalecer la elaboración de huertos familiares.
- b. Realizar días de campo para dar a conocer acerca del control de plagas con insecticidas naturales y manejo cultural.
- c. Establecer huertos familiares en cada comunidad con las familias beneficiarias.

### 3. ACTIVIDADES REALIZADAS

#### **3.1. Elaboración de pilones**

La elaboración de pilones permitió obtener un número suficiente de plántulas sanas y vigorosas para fortalecer los huertos familiares de las comunidades. El proceso se desarrolló con éxito, logrando una germinación uniforme y una adecuada adaptación de las especies cultivadas. Esta actividad contribuyó a garantizar la disponibilidad de material vegetal de calidad, diversificando los cultivos en los hogares y favoreciendo la continuidad productiva en los huertos establecidos.

**Tabla 1**

*Insumos y materiales utilizados para la elaboración de pilones*

Material o Insumo	Cantidad
Bandejas	16 unidades
Semillas	4 onzas
Sustrato peat moss	30 libras
Fungicida Mancozeb	1 gramo/litro
Manguera de riego	1 unidad

#### **3.2. Manejo de plagas y pegue de pilones en los huertos**

Se realizaron días de campo con el propósito de capacitar a las familias sobre el control de plagas mediante el uso de insecticidas naturales y prácticas de manejo cultural. Durante la actividad se realizaron demostraciones prácticas que permitieron a los participantes aprender técnicas sencillas, sostenibles y seguras para proteger sus cultivos sin recurrir al uso de productos químicos.

#### **3.3. Establecimiento de huertos**

Se llevó a cabo la implementación de los huertos en los lugares destinados con el fin de garantizar que las familias tengan acceso a alimentos frescos y saludables sin depender de compras externas. La actividad se realizó de manera organizada, aplicando los conocimientos previos adquiridos por parte de las madres de familia.

## 4. RESULTADOS

### 4.1. Elaboración de pilones

Se realizó una segunda elaboración de pilones con el objetivo de fortalecer y diversificar los huertos familiares existentes, garantizando la disponibilidad de nuevas hortalizas y mejorando la continuidad de la producción en las comunidades. Esta acción permitirá reforzar el trabajo iniciado y asegurar una mayor variedad de cultivos para el consumo familiar. La cantidad de pilones elaborados y las especies se observan en la tabla 2.

**Tabla 2**

*Cantidad de pilones y variedades germinados*

Pilón	Semillas sembradas	Pilones germinados
Pilones de acelga ( <i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i> )	800	700
Pilones de remolacha ( <i>Beta vulgaris</i> )	1600	1500
Pilones de cebolla ( <i>Allium cepa</i> )	800	600

**Figura 1**

*Germinación de pilones de remolacha*

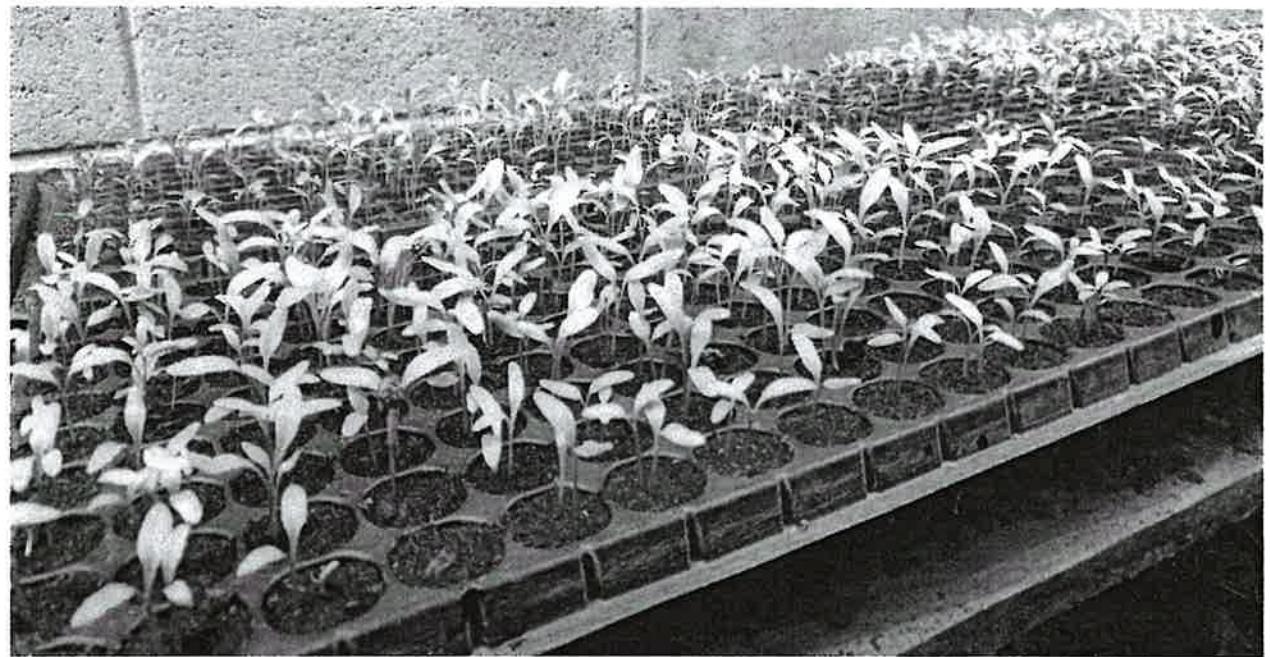


**Figura 2**

Germinación de pilones de cebolla

**Figura 3**

*Pilones de acelga*

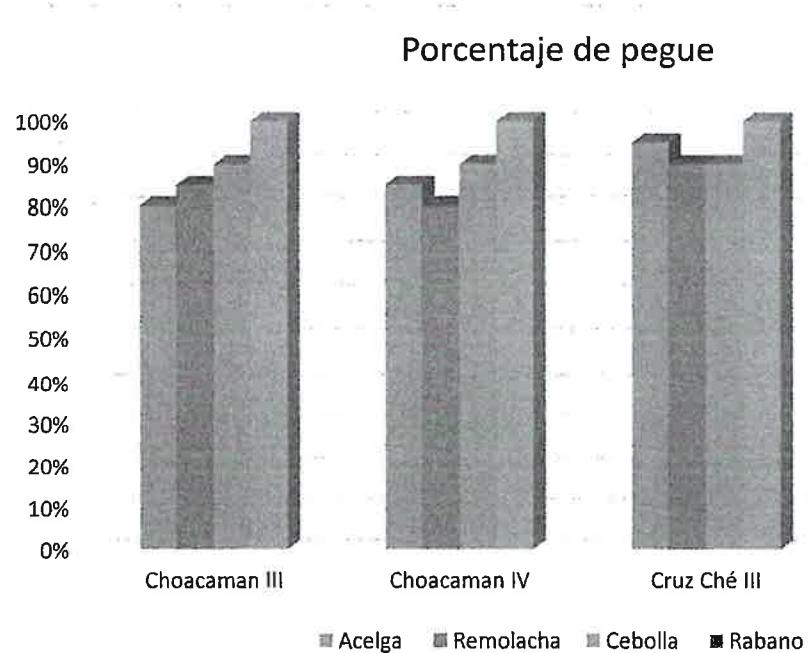


#### 4.2. Días de campo realizados para manejo de plagas y pegue de pilones

Se mantuvieron monitoreos constantes con el fin de garantizar un excelente porcentaje de pegue de pilones y también para evitar y reducir el ataque de plagas a los huertos. La presencia de plagas es casi nula debido a que los pilones y semillas aún están en etapa de crecimiento y germinación respectivamente, por lo que se optó por la aplicación de un biorepelente y la examinación visual diaria para presenciar si alguna plaga se presenta. El porcentaje de pegue de pilones se observan en la siguiente grafica.

#### Ilustración 1

*Porcentaje de pegue*



**Figura 4**

*Cama con la especie de rábano*



**Figura 5**

*Maceta con pilones de cebolla*



#### 4.3. Establecimiento de huertos

Se inicio preparando los espacios destinados a esta actividad, empezando con el desmalezado, volteo de tierra y picado, seguidamente se realizaron las camas a una altura considerable y en otros casos solamente se picó la tierra debido a su textura y cantidad de materia orgánica, se finalizó con la delimitación del espacio haciendo uso de estacas, nylon, maya o algún otro recurso para cubrir y así evitar el ingreso de animales.

**Figura 6**

*Camas realizadas el trasplante de pilones*

**Figura 7**

*Huerto delimitado con nylon*



**Figura 8**

*Huerto delimitado con maya*



## 5. CONCLUSIONES

1. La elaboración de pilones fue esencial para garantizar la disponibilidad de plántulas sanas y diversificar los huertos familiares en las comunidades.
2. Los días de campo permitieron fortalecer los conocimientos prácticos de las familias sobre el manejo agroecológico de plagas y el establecimiento de cultivos.
3. Los huertos familiares contribuyeron a mejorar la seguridad alimentaria, la economía doméstica y la participación comunitaria.

## 6. RECOMENDACIONES

1. Dar continuidad al acompañamiento técnico a las familias para fortalecer el manejo de los huertos y garantizar la sostenibilidad de los cultivos a largo plazo.
2. Monitorear la producción y consumo de hortalizas, para evaluar el impacto nutricional y económico de los huertos en los hogares beneficiarios.
3. Impulsar el uso de prácticas agroecológicas y la elaboración de insumos naturales, reduciendo la dependencia de productos químicos externos.
4. Involucrar a jóvenes y niños en las actividades agrícolas, garantizando la continuidad del aprendizaje intergeneracional y el fortalecimiento del arraigo comunitario.