

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



**INFORME DE AVANCES
DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RURAL REALIZADAS**

Convenio Número 20-2025 de Subvención

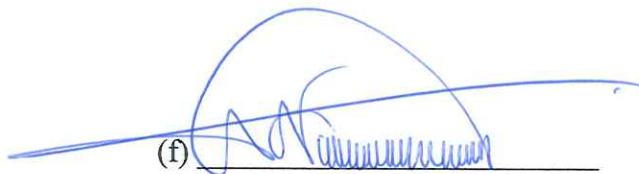
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

YORGIN EDILSON MARROQUIN

Santa Cruz del Quiché, Quiché, Guatemala

agosto, 2025

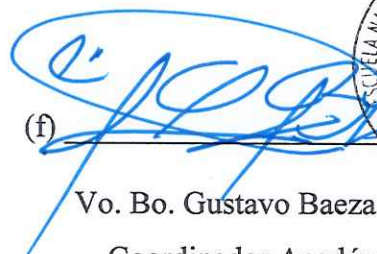
Este documento ha sido revisado por:

(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

1. INTRODUCCIÓN

En el marco del trabajo comunitario que se desarrolla en las comunidades de Choacamán III, Choacamán IV y Cruz Ché III, como parte del Programa de Prácticas Supervisadas y del Programa de Extensión Rural, ambos programas implementados por la Escuela Nacional Central de Agricultura, se ha dado seguimiento a los proyectos productivos orientados a la crianza de aves de postura y a la implementación de huertos familiares. Estas iniciativas responden a la necesidad de fortalecer la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición y generar oportunidades de ingresos para las familias participantes del programa, aprovechando los recursos disponibles en la comunidad y fomentando prácticas productivas sostenibles.

Los proyectos de aves permiten el acceso constante a proteína animal de alto valor biológico, ya sea por medio de huevos o carne de pollo, mientras que los huertos familiares promueven el consumo de hortalizas frescas y saludables, contribuyendo a una dieta más equilibrada. Ambas actividades se complementan al diversificar la producción y reducir la dependencia de productos externos, favoreciendo la autosuficiencia de los hogares participantes.

Para garantizar el éxito y sostenibilidad de estas acciones, se han desarrollado talleres educativos y de capacitación técnica en las propias comunidades, abordando temas como preparación y mantenimiento de huertos, control agroecológico de plagas y uso eficiente del agua. Estas capacitaciones no solo transmiten conocimientos prácticos, sino que fortalecen las capacidades locales, fomentan la organización comunitaria y promueven el trabajo en equipo entre las familias beneficiarias.

Como parte de las acciones para apoyar estas iniciativas, se llevó a cabo la reparación de un invernadero con el propósito de producir pilones de hortalizas, los cuales serán entregados a las familias beneficiarias. Esta actividad busca garantizar que los hogares cuenten con plantas de calidad para iniciar o fortalecer sus huertos, reduciendo costos y asegurando una producción más eficiente desde las primeras etapas.

De esta manera, la combinación de proyectos productivos y procesos formativos constituye una estrategia integral que impulsa el desarrollo económico y social, promueve la soberanía alimentaria y contribuye a mejorar la calidad de vida en el medio rural.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir el desarrollo de actividades de extensión rural realizadas en las comunidades de Choacamán III, Choacamán IV y Cruz Che III en cooperación con SOS Aldeas Infantiles, Programa Quiché.

2.2. Objetivos específicos

- a) Participar en la adecuación del espacio y en la elaboración de pilones para el establecimiento de huertos familiares.
- b) Desarrollar taller de retroalimentación sobre la realización de huertos familiares.
- c) Realizar talleres educativos para la elaboración de desparasitante para aves.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1. Elaboración de pilones

Para la elaboración de pilones, previamente se llevó a cabo la reparación del invernadero utilizado para la producción de pilones. El trabajo incluyó la sustitución de una viga dañada y la reposición del plástico roto en la cubierta, garantizando así la protección adecuada de las plantas y el funcionamiento óptimo de la estructura. Una vez finalizadas las reparaciones, se procedió a la elaboración de pilones empleando bandejas de germinación y sustrato peat moss. Se sembraron semillas de lechuga (*Lactuca sativa*), acelga (*Beta vulgaris var. cicla*), cebolla (*Allium cepa*) y remolacha (*Beta vulgaris*), con el objetivo de contar con hortalizas listas para ser entregadas a las familias beneficiarias a finales del presente mes.

Esta actividad permitirá que los hogares reciban plantas de calidad, listas para ser trasplantadas en sus huertos familiares.

Tabla 1

Materiales e insumos utilizados en la reparación del invernadero y producción de pilones

Material / insumo	Cantidad	Uso principal	Finalidad
Reglas de madera	2 unidades	Soporte y refuerzo estructural	Mantener la estabilidad del invernadero.
Cinta de reparación para techo de invernadero	1 unidad		Evitar filtraciones de agua y proteger las plantas.
Peat Moss	50 libras	sustrato de germinación	Favorecer el enraizamiento y desarrollo inicial de las plántulas.
Bandejas piloneras	32 unidades	Germinación de semillas	Organizar y facilitar el manejo de pilones para trasplante.
Tablas	8 unidades	Construcción y refuerzo de estructuras internas	Base para las bandejas
Blocks	32 unidades	Soporte y base de estructuras	Base de las tablas
Fungicida Mancozeb	10 gramos	Tratamiento preventivo contra enfermedades fúngicas	Proteger las plántulas en etapa inicial de crecimiento.

3.2. Taller de retroalimentación sobre la realización de huertos familiares

Como parte de las acciones de fortalecimiento de capacidades en las comunidades de Choacamán III y Choacamán IV se llevó a cabo un taller práctico dirigido a las familias beneficiarias con el objetivo de reforzar y retroalimentar los conocimientos adquiridos en el manejo de huertos familiares. Durante estas actividades se abordaron temas como la planificación de

siembras, la preparación del terreno, el uso eficiente del agua y algunas recomendaciones en cuanto al cuidado de las plantas. promoviendo así prácticas sostenibles que mejoren la producción y calidad de los alimentos.

Tabla 2

Materiales utilizados para la elaboración de cartel

Material	Cantidad
Cartulinas	4 unidades
Marcadores	1 caja
Silicon liquido	1 bote de 250 ml
Cinta adhesiva	1 unidad
Papel iris de colores	3 pliegos

3.3. Realización de desparasitante para aves

En las comunidades de Choacamán III, Choacamán IV y Cruz Ché III se elaboró un desparasitante casero para aves utilizando ingredientes naturales, los cuales fueron cebolla, ajo y pimienta. La finalidad de esta preparación fue promover la salud de las aves, ayudando a prevenir y controlar la presencia de parásitos internos de manera segura y libre de químicos agresivos. Este método busca fortalecer el bienestar general de las aves, mejorar su digestión y reducir riesgos asociados a infestaciones parasitarias, fomentando prácticas de manejo más económicas y accesibles para las familias comunitarias.

4. RESULTADOS

4.1. Realización de pilones

Se elaboraron 6400 pilones con el propósito de entregarlos a las familias para el establecimiento de huertos.

Tabla 3

Cantidad de pilones por hortaliza

Hortaliza	Cantidad de Pilones sembrados
Acelga	1600
Remolacha	1600
Lechuga	1600
Cebolla	1600

Figura 1

Proceso de reparación de invernadero



Figura 2*Siembra de pilones***4.2. Taller sobre elaboración de huerto familiar**

Se impartió un taller sobre la elaboración de huertos familiares, en el cual se orientó a las familias en la preparación del terreno y manejo básico para asegurar una producción sostenible de las hortalizas.

Comunidad	Cantidad de Mujeres
Choacamán III	46
Choacamán IV	54
Cruz Ché III	42
Total	142

Figura 3

Explicación sobre huertos familiares en Cruz Ché III

**Figura 4**

Explicación sobre huertos familiares en Choacamán III



Figura 5

Explicación sobre huertos familiares en Choacamán IV



4.3. Elaboración de desparasitante para aves

Se llevó a cabo la elaboración de un desparasitante natural para aves, en el cual se enseñó a las madres de familia el uso de ingredientes accesibles y técnicas sencillas para mejorar la salud y el manejo de sus animales.



Midiendo el desparasitante

Figura 6



Colocación del bebedero con su desparasitante

Figura 7