

**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**

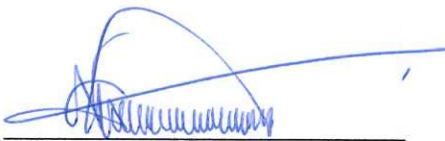
**Convenio Número 19-2025 de Subvención
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

JOSÉ ESAU RODRÍGUEZ GUERRERO

Caserío Xetzitzi, Patzún Chimaltenango, Guatemala

septiembre, 2025

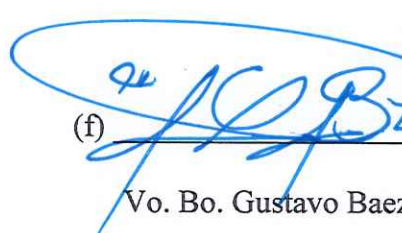
Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Licda. Nancy Beatriz 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

El presente informe detalla las actividades de extensión rural realizadas durante el mes de septiembre como parte del Programa de Prácticas Agropecuarias, Agroindustrial y Forestal Supervisadas (PAAFS) y el Programa de Extensión Rural de la Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA). Estas practicas forman parte esencial del proceso formativo, brindando a los estudiantes la oportunidad de aplicar los conocimientos adquiridos en el aula en situaciones reales, al mismo tiempo que contribuye al desarrollo de las comunidades rurales del país.

Como una de las principales actividades para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria de la comunidad de Xetzitzi, ubicada en el municipio de Patzún, Chimaltenango, se llevó a cabo la implementación de huertos familiares. El proceso de establecimiento incluyo, la selección de mujeres interesadas en cultivar en sus hogares, la evaluación de las condiciones del terreno y la entrega de insumos agrícolas, con el apoyo del MAGA y la fundación. Estas labores se llevaron a cabo con la participación activa de mujeres y niños, aplicando la metodología “De campesino a campesino” para fortalecer sus capacidades en producción agrícola.

Además, dentro del manejo técnico de los huertos familiares establecidos en la comunidad, se desarrollo la actividad de monitoreo de cultivos, enfocada en observar el crecimiento, desarrollo y presencia de plagas en las plantas, así como aplicar fertilización adecuada a su etapa del cultivo. Para ello, se utilizó el fertilizante 12-20-10+3MgO+4S+0.01Zn, distribuido entre 58 familias beneficiarias. La aplicación se realizó de forma manual, adaptándose al tipo de cultivo, con técnicas sencillas que favorecen el desarrollo radicular y foliar, contribuyendo al buen rendimiento de los huertos familiares.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural realizadas en la comunidad de Xetzitzi en cooperación de la Escuela Nacional Central de Agricultura “ENCA” y la Fundación Nacional de Arveja “FUNDARVEJA”.

2.2. Objetivos específicos

- A. Elaborar 58 huertos familiares en la comunidad de Xetzitzi ubicada en el municipio Patzún del departamento Chimaltenango, dirigido principalmente a mujeres madres de familia.
- B. Fertilizar y monitorear 58 huertos familiares de la comunidad de Xetzitzi, con la participación de madres de familia.

3.2. Fertilización, monitoreo del crecimiento y desarrollo de los huertos familiares en la comunidad de Xetzitzi

Como parte del manejo de los huertos familiares se encuentra la actividad de monitoreo de cultivos en los cuales se debe observar y evaluar el crecimiento, desarrollo y presencia de plagas en las distintas plantas establecidas como también realizar la fertilización en cada tablón del huerto. El fertilizante utilizado fue el 12-20-10 +3MgO+4S+0.01Zn (fertihortalizas inicio), el cual le proporciona un mejor desarrollo radicular y un crecimiento foliar adecuado a la planta, permitiendo que sus características se expresen de la mejor manera. Cabe recalcar que el fertilizante fue proporcionado por la empresa Disagro.

El fertilizante fue distribuido en 58 familias que cuentan con huerto familiar, a cada familia se le proporcionó 760 gramos por huerto. El proceso de aplicación se realizó con la ayuda de una estaca de madera abriendo agujeros por cada dos plantas en el caso de los pilones, colocando como medida una tapita plástica la porción de fertilizante en cada apertura y en el caso de las plantas que fueron sembrados con semillas se realizó una línea paralela al tablón en medio de dos hileras con una profundidad de 5 centímetros, luego se colocó el fertilizante en la abertura y se procedió a tapar con tierra.

4. RESULTADOS

4.1. Elaboración de huertos familiares

Como resultado de la actividad, se establecieron huertos familiares en hogares de la comunidad Xetzitzi, beneficiando a mujeres seleccionadas por FUNDARVEJA por medio de una convocatoria. Se acondicionaron terrenos de aproximadamente 9 metros cuadrados con herramientas que se tienen en casa, se sembraron semillas de hortalizas y pilones donados por el MAGA y la fundación. Se tuvo una participación de mujeres y niños, bajo la metodología de “De campesino a campesino”. (El total de huertos familiares establecidos en la comunidad se muestra en la Tabla 1).

Tabla 1

Cantidad de participantes en las actividades de establecimiento de huertos familiares en la comunidad de Xetzitzi del municipio Patzún, del departamento de Chimaltenango

Actividad realizada	Cantidad de mujeres
Elaboración de huertos familiares	58

Figura 1

Preparación del área para huertos en la comunidad de Xetzitzi del municipio Patzún, del departamento de Chimaltenango



Figura 3

Demostración de como fertilizar las hortalizas que fueron sembradas en pilones



Figura 4

Incidencia de la plaga de Aphis fabae en el cultivo de hierva mora.

