

**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**

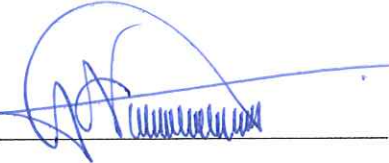
**Convenio Número 14-2024 de Subvención  
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

**ANGEL JOSUÉ ROQUEL TECÚN**

Caserío El Llano, Aldea Xeatzan y Aldea Saquiyá Alto, Patzún Chimaltenango, Guatemala

septiembre, 2024



Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Lic. Nancy Beatriz Calderón Müller  
Asesor PAAFS

(f)  

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

(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, Agroindustriales y Forestales Supervisadas (PAAFS) y el Programa de Extensión Rural de la Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA). Estas prácticas 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 contribuyen al desarrollo de las comunidades rurales.

Una de las principales actividades realizadas fue la fertilización, monitoreo del crecimiento y desarrollo de los huertos familiares en el caserío El Llano y la aldea Xeatzan Alto. Se distribuyó fertilizante específico a cada familia y se capacitó sobre su correcta aplicación para maximizar la absorción de nutrientes en los cultivos. Las familias fueron instruidas bajo el principio de "aprender haciendo", lo que garantizó una participación activa y eficaz.

Además, se impartió una charla sobre el reciclaje y las tres R a los estudiantes de la misma escuela, destacando la importancia de la gestión de residuos y su reutilización. A través de un enfoque participativo y dinámico, se promovió la concienciación ambiental entre los jóvenes, motivándolos a aplicar lo aprendido tanto en sus hogares como en su comunidad.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. Objetivo general**

Describir las actividades de extensión rural realizadas en las comunidades de Caserío El Llano, Aldea Xeatzan Alto y Aldea Saquiyá en cooperación con familias de las aldeas y con la organización FUNDARVEJA.

### **2.2. Objetivos específicos**

- A.** Realizar actividades de fertilización, monitoreo del crecimiento y desarrollo de los huertos familiares de las comunidades de Caserío El Llano y Aldea Xeatzan Alto.
- B.** Impartir charla sobre las tres R a estudiantes de tercero, cuarto, quinto y sexto de primaria en la Escuela Oficial Rural Mixta Julio Verne, Aldea Saquiyá.

### 3. ACTIVIDADES REALIZADAS

#### 3.1. Realización de actividades de fertilización, monitoreo del crecimiento y desarrollo de los huertos familiares de las comunidades de Caserío El Llano y Aldea Xeatzan Alto.

Luego de la implementación de los huertos familiares en las comunidades del caserío El Llano y la aldea Xeatzan Alto, se realizó la fertilización de las plantas utilizando un fertilizante 12-20-10 +3MgO +4S +0.01Zn, que promueve un mejor desarrollo radicular, un crecimiento equilibrado y una adecuada absorción de micronutrientes esenciales, como el zinc y el magnesio. Estos nutrientes son claves para el fortalecimiento de las plantas, mejorando su resistencia a enfermedades y optimizando su rendimiento.

A cada familia se le entregaron 372 g de fertilizante, este se fue distribuido entre todas las plantas del huerto y se realizó un agujero con una estaca a una distancia de 5 cm entre la planta y el fertilizante, evitando una sobredosis y permitiendo que los cultivos absorban los nutrientes de manera eficiente. Las familias pusieron en práctica lo aprendido bajo el principio de "aprender haciendo", asegurando una correcta aplicación del fertilizante.

Simultáneamente, se realizó un monitoreo de los cultivos de quilete, cebolla, cebollín, ejote francés lechuga, remolacha, acelga, brócoli, coliflor y rábano.

Materiales y herramientas:

- 54.78 libras de Fertilizante 12-20-10 +3MgO +4S +0.01Zn
- Estaca
- Motocicleta

#### 3.2. Charla sobre las tres R en la Escuela Oficial Rural Mixta Julio Verne, Aldea Saquiyá.

En la comunidad de Aldea Saquiyá, se impartió una charla a los estudiantes de tercero, cuarto, quinto y sexto de primaria en la escuela, abordando temas de las tres R: Reducir, Reutilizar y Reciclar, se hizo énfasis en el reciclaje.

Durante la charla, se discutieron ejemplos prácticos, como la creación de huertos verticales y el manejo adecuado de residuos en la comunidad. Se aplicó el principio de "horizontalidad" de la metodología "campesino a campesino", asegurando un intercambio de conocimientos, todos

contribuyeron activamente a la discusión. Además, se fomentó a los estudiantes a aplicar lo aprendido en sus hogares y a compartir este conocimiento con sus familias.

Al finalizar la charla, los estudiantes participaron en una dinámica de preguntas y respuestas, demostrando un interés activo en el tema. Esta iniciativa busca fomentar una cultura de sostenibilidad y conciencia ambiental entre los jóvenes de la comunidad.

Materiales y herramientas utilizados:

- Cañonera
- Computadora
- Pizarrón
- Marcadores
- Bolsa de chocolates
- Bocina



#### 4. RESULTADOS

##### 4.1. Fertilización y monitoreo del crecimiento y desarrollo de los huertos familiares de las comunidades de Caserío El Llano y Aldea Xeatzan Alto.

Se fertilizaron los huertos familiares del caserío El Llano y la aldea Xeatzan Alto con 372 gramos de fertilizante 12-20-10 +3MgO +4S +0.01Zn entregado a cada familia, aplicándolo a 5 cm de las plantas para evitar sobredosis y asegurar una correcta absorción de nutrientes. Las familias ejecutaron la técnica siguiendo el principio de "aprender haciendo". También se monitorearon los cultivos de quilete, cebolla, cebollín, ejote francés, lechuga, remolacha, acelga, brócoli, coliflor y rábano.

**Tabla 1**

*Participantes en la actividad de fertilización de huerto familiar en la comunidad Caserío El Llano, del municipio de Patzún, del departamento de Chimaltenango.*

Actividad realizada	Cantidad de mujeres
Monitoreo y fertilización en Caserío el Llano	44

**Tabla 2**

*Participantes en la actividad de fertilización de huerto familiar en la comunidad Aldea Xeatzan Alto, del municipio de Patzún, del departamento de Chimaltenango.*

Actividad realizada	Cantidad de mujeres
Monitoreo y fertilización en Aldea Xeatzan Alto	22

**Figura 1**

*Participante en la actividad de fertilización en la comunidad Caserío El Llano del municipio Patzún, del departamento de Chimaltenango.*

**Figura 2**

*Crecimiento de rábano en la actividad de monitoreo de huertos en la comunidad Aldea Xeatzan Alto, del municipio de Patzún, del departamento de Chimaltenango.*





#### 4.2. Charla sobre el reciclaje y las tres R en la Escuela Oficial Rural Mixta Julio Verne, Aldea Saquiya.

Se impartió una charla educativa sobre las tres R (Reducir, Reutilizar, Reciclar) se hizo énfasis en el reciclaje, participaron 28 estudiantes de tercero, cuarto y quinto grado de primaria de la escuela ubicada en el caserío El Llano.

**Tabla 3**

*Participantes en la actividad de charla escolar sobre reciclaje y las tres R en la comunidad Aldea Saquiya, del municipio de Patzún, del departamento de Chimaltenango.*

Actividad realizada	Cantidad de niñas	Cantidad de niños
Charla sobre las tres R y reciclaje	13	15

**Figura 3**

*Participantes en la actividad de charla escolar sobre el reciclaje y las tres R, en la comunidad Aldea Saquiya, del municipio de Patzún, del departamento de Chimaltenango*



**Figura 4**

*Charla sobre el reciclaje y las tres R, en la escuela de la comunidad de Aldea Saquiya, del municipio de Patzún, del departamento Chimaltenango.*

