

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



**INFORME DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN REALIZADAS**

**Convenio Número 14-2024 de Subvención**

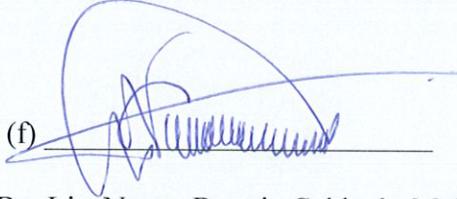
**Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

**ANGEL JOSUÉ ROQUEL TECÚN**

**Caserío El Llano y Aldea Xeatzan Alto, Patzún Chimaltenango**

octubre, 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

Las actividades descritas en este informe se realizaron como parte del Programa de Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas (PAAFS), junto con el Programa de Extensión Rural de la Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA) en colaboración con la Fundación Nacional de la Arveja (FUNDARVEJA). Estos programas tienen como objetivo fortalecer las habilidades técnicas y prácticas de los estudiantes, mediante su involucramiento en proyectos que promueven el desarrollo agrícola y sostenible en diversas comunidades rurales.

Las prácticas supervisadas se ejecutan de julio a octubre, el presente informe corresponde a las actividades realizadas durante el mes de octubre. A través de estas experiencias, los estudiantes ENCA aplican el enfoque "aprender haciendo", lo que mejora su capacidad técnica e incrementa su habilidad para interactuar y generar impacto en las comunidades.

En la comunidad de Xeatzan Alto y Caserío El Llano, se impartió una capacitación sobre Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y manejo de agroquímicos, dirigida a grupo de mujeres apoyadas por FUNDARVEJA. Durante la capacitación, se abordaron temas como la correcta utilización y almacenamiento de agroquímicos, el uso de equipo de protección personal, la lectura de etiquetas, y el proceso de triple lavado. Estas buenas prácticas son esenciales para garantizar una producción agrícola segura y sostenible, reduciendo los riesgos tanto para la salud de las personas como para el medio ambiente.

Como parte de las actividades de la práctica, en la comunidad de Caserío El Llano se llevó a cabo una capacitación práctica hacia un grupo de mujeres apoyadas por FUNDARVEJA sobre la elaboración de abono orgánico con recursos locales. Las mujeres aprendieron a aprovechar los residuos de cosecha, y restos de alimentos para mejorar la calidad del suelo mediante la elaboración de abono orgánico. Se aplicó el principio de "aprender haciendo", en el que las participantes trabajaron directamente en la elaboración de la abonera. Esta actividad se desarrolló con el fin de fortalecer las capacidades técnicas de las mujeres en proyectos de desarrollo rural.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural realizadas en las comunidades de caserío El Llano y Aldea Xeatzan Alto, Patzún, Chimaltenango en cooperación con la organización Fundación Nacional de la Arveja -FUNDARVEJA- en apoyo a un grupo de mujeres de las comunidades para brindar un desarrollo rural.

### 2.2. Objetivos específicos

- Capacitar en buenas prácticas agrícolas y manejo de agroquímicos a un grupo mujeres de las comunidades Xeatzan Alto y Caserío El Llano con el fin de reducir el riesgo al manejar agroquímicos.
- Capacitación en elaboración de abonera con mujeres de la comunidad de Caserío El Llano con el fin de ofrecer una alternativa al manejo de residuos con los recursos locales.

### 3. ACTIVIDADES REALIZADAS

#### 3.1. Capacitación en buenas prácticas agrícolas y manejo de agroquímicos a mujeres de las comunidades Xeatzan Alto y Caserío El Llano.

El mal manejo de agroquímicos puede generar serios problemas, como la contaminación del suelo y del agua, afectando la biodiversidad y la salud humana. La exposición inadecuada a estos productos también puede causar intoxicaciones, daños en los cultivos y resistencia en plagas. Por ello en las comunidades de Aldea Xeatzan Alto y Caserío El Llano, se llevó a cabo una capacitación dirigida a un grupo de mujeres que ha sido apoyada por FUNDARVEJA sobre las buenas prácticas agrícolas y el manejo de agroquímicos basada en información de La Asociación Guatemalteca de Exportadores (AGEXPORT, s.f).

Se abordaron temas como la definición y beneficios de las BPA, el adecuado almacenamiento de agroquímicos, el uso del equipo de protección personal, la importancia de leer las etiquetas, los cuidados en la preparación de las mezclas, el proceso de triple lavado y la necesidad de llevar registros detallados y que hacer en casos de intoxicación por agroquímicos.

La capacitación dada en Caserío El Llano se desarrolló en el salón comunal de dicha comunidad y la capacitación dada en Xeatzan Alto se impartió en la casa de Doña Francisca. Ambas capacitaciones se desarrollaron bajo el principio de "horizontalidad" propio de la metodología "campesino a campesino" que implica que los participantes aprenden y comparten conocimientos de manera equitativa, donde todos son tanto aprendices como instructores.

El cierre de la sesión incluyó una dinámica de preguntas y respuestas en la que las mujeres demostraron un alto grado de participación e interés, planteando dudas, compartiendo reflexiones y su compromiso con la adopción de prácticas seguras y sostenibles en el manejo de agroquímicos. Este tipo de actividades fortalece su papel como agentes de cambio en sus comunidades, promoviendo una agricultura más responsable y consciente del medio ambiente.

Los materiales y equipo utilizados en esta actividad fueron:

- 2 pliegos de papel bond
- Marcadores
- Recortes ilustrativos
- Vehículo
- Galletas

### 3.2. Capacitación en elaboración de abonera con mujeres de la comunidad de caserío El Llano.

Durante la planificación de la actividad, se identificó a un grupo de mujeres interesadas en aprender a realizar una abonera apoyadas por FUNDARVEJA, en respuesta a sus necesidades sentidas. Una de las necesidades sentidas identificadas por el grupo de mujeres fue el manejo adecuado de los residuos de cosecha y de cocina, ya que estos desechos se acumulaban sin darles uso. Ante esta situación se acordó llevar a cabo la actividad en el terreno proporcionado por María Angélica, quien amablemente ofreció un espacio detrás de su casa. Se notificó a las mujeres sobre la ubicación, la fecha y el horario.

Una semana antes de la capacitación, el terreno fue limpiado, removiendo malezas, piedras, plásticos y otros residuos inorgánicos. Siguiendo el principio de “trabaja con la propia capacidad y recursos locales”, se recolectaron materiales orgánicos como restos de cosecha, residuos de cocina y desechos agrícolas de la comunidad, para ser utilizados en la elaboración de la abonera.

Durante la ejecución, las mujeres fueron organizadas en media luna para recibir una charla explicativa sobre la abonera según información del Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP, 2006). Utilizando un lenguaje comprensible. Se describió el funcionamiento de la abonera y la función de cada material, permitiendo a las mujeres tocar los materiales para comprender mejor su uso. Al finalizar la charla, se preguntó si la charla fue comprendida.

La parte práctica de la actividad consistió en una demostración inicial de cómo realizar la primera capa de la abonera (Incorporación de materia orgánica, tierra, cal viruta, residuos de cocina). Luego, se aplicó el principio de “aprender haciendo”, involucrando activamente a las mujeres en la colocación de las capas subsiguientes. Para reforzar el aprendizaje, se repitió la explicación dada al inicio y se dio un espacio donde se resolvieron dudas.

Todos los materiales fueron recolectados en la comunidad por el estudiante:

- 2 sacos de cascara de naranja
- 4 libras de cal
- 2 sacos de viruta
- 4 sacos de residuos de cosechas (arveja, brócoli, coliflor, frijol)
- Residuos orgánicos de cocina

## 4. RESULTADOS

### 4.1. Capacitación en buenas prácticas agrícolas y manejo de agroquímicos a mujeres de las comunidades Xeatzan Alto y Caserío El Llano.

Se realizó una capacitación en las comunidades de Xeatzan Alto y Caserío El Llano, dirigida a un grupo de mujeres, sobre buenas prácticas agrícolas y manejo adecuado de agroquímicos, con el apoyo de FUNDARVEJA y basada en información de AGEXPORT. Los temas incluyeron almacenamiento adecuado de agroquímicos, uso del equipo de protección personal, lectura de etiquetas, preparación de mezclas, triple lavado y procedimientos en caso de intoxicación. La capacitación se llevó a cabo bajo el principio de "horizontalidad" y finalizó con una dinámica de preguntas y respuestas, mostrando un alto nivel de participación de las asistentes. Se obtuvo un resultado de 22 mujeres capacitadas en la comunidad Xeatzan Alto y 20 en la comunidad Caserío El Llano. (Tabla 1 y 2)

**Tabla 1**

*Cantidad de personas capacitadas en buenas prácticas agrícolas y manejo de agroquímicos en la comunidad El Llano, del municipio Patzún del departamento de Chimaltenango.*

Actividad realizada	Cantidad de mujeres
Capacitación en BPA y Manejo de agroquímicos	22

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla 2**

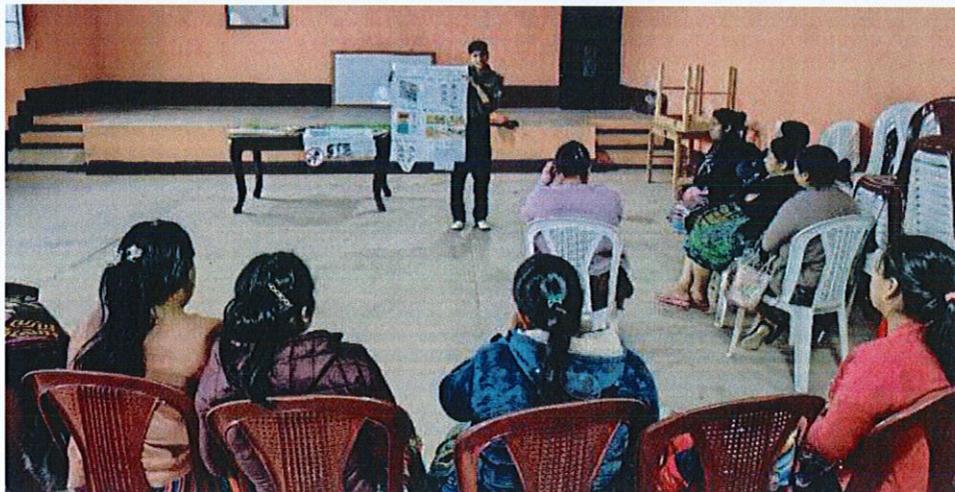
*Cantidad de participantes en las actividades de capacitación en buenas prácticas agrícolas y manejo de agroquímicos en la comunidad Xeatzan Alto, del municipio Patzún del departamento de Chimaltenango.*

Actividad realizada	Cantidad de mujeres
Capacitación en BPA y Manejo de agroquímicos	20

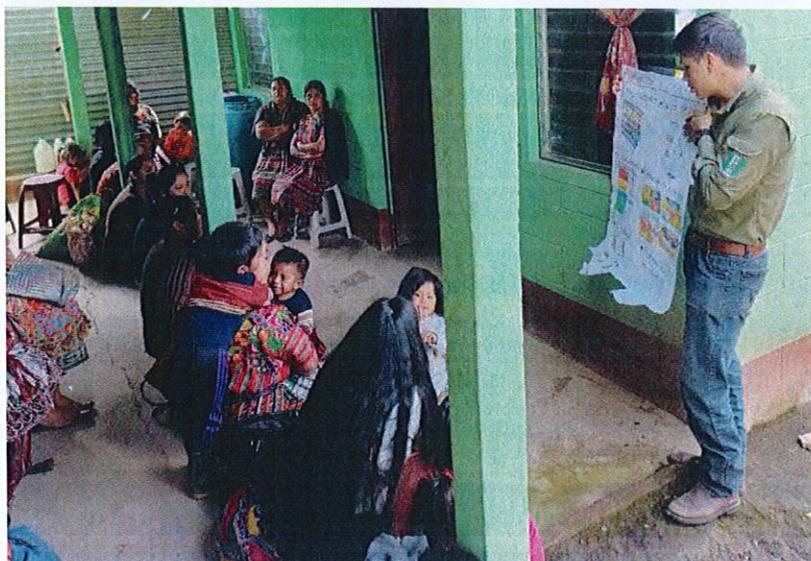
*Fuente: Elaboración propia.*

**Figura 1**

*Participantes en la actividad de capacitación sobre buenas prácticas agrícolas y manejo de agroquímicos en la comunidad El Llano, del municipio Patzún, del departamento Chimaltenango.*

**Figura 2**

*Participantes en la actividad de capacitación sobre buenas prácticas agrícolas y manejo de agroquímicos en la comunidad Xeatzan Alto, del municipio Patzún, del departamento Chimaltenango.*



#### 4.2. Capacitación en elaboración de abonera con mujeres de la comunidad de caserío El Llano.

En la comunidad de Caserío El Llano, se realizó una capacitación a un grupo de mujeres apoyadas por FUNDAREN sobre la elaboración de abonera. Durante la planificación de la actividad, se tuvo una reunión con un grupo de mujeres, en respuesta a su necesidad de manejar adecuadamente los residuos de cosecha y de cocina. Se impartió la capacitación en un terreno proporcionado por María Angélica.

El día de la actividad, las mujeres recibieron una charla explicativa sobre el funcionamiento de la abonera basado en información del Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), utilizando un lenguaje accesible y permitiendo la interacción con los materiales. Posteriormente, se realizó una demostración de cómo colocar la primera capa de la abonera, y las participantes se involucraron en el proceso de “aprender haciendo”.

Al finalizar, se hizo una retroalimentación de la actividad y se resolvieron dudas, en esta actividad participaron 13 mujeres. En la Tabla 3 se muestra la cantidad de mujeres capacitadas y en la figura 3 y 4 se muestra el desarrollo de la actividad.

**Tabla 3**

*Cantidad de participantes en la actividad de capacitación y elaboración de abonera en la comunidad El Llano, del municipio Patzún, del departamento Chimaltenango.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>
Capacitación en elaboración de abonera	13

*Fuente: Elaboración propia*

**Figura 3**

*Participantes en la actividad de capacitación en elaboración de abonera en la comunidad El Llano, del municipio Patzún, del departamento Chimaltenango.*



**Figura 4**

*Mujeres involucrándose en la actividad de elaboración de abonera en la comunidad El Llano, del municipio Patzún, del departamento Chimaltenango.*



## 5. CONCLUSIONES

1. El grupo de mujeres apoyadas por FUNDAERVEJA en a las mujeres de Xeatzan Alto y Caserío El Llano fueron capacitadas en el buen manejo de agroquímicos.
2. La actividad de elaboración de abono con grupo de mujeres apoyadas por FUNDAERVEJA ofreció una alternativa al manejo de residuos de cosecha y de cocina.

## 6. RECOMENDACIONES

1. Se sugiere realizar encuentros de seguimiento para apoyar a las mujeres en la implementación de lo aprendido. Esto facilitará el intercambio de experiencias y resolverá dudas sobre el uso de agroquímicos en sus cultivos.
2. Fomentar la creación de grupos de apoyo entre las mujeres para compartir experiencias sobre la elaboración de abono orgánico. Esto les permitirá aprender unas de otras y optimizar el uso de recursos en sus parcelas, creando un sentido de comunidad y colaboración.
3. Se recomienda la implementación de viveros con piloneras con recursos locales en las comunidades, para asegurar que las actividades sean sostenibles a largo plazo.

## 7. REFERENCIAS

1. Asociación Guatemalteca de Exportadores (AGEXPORT). (s.f). *Buenas prácticas agrícolas (BPA)*. <https://www.maga.gob.gt/download/manual-bpa.PDF>
2. Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP). (2006). *Elaboración de Abonos Orgánicos: la Abonera*.  
[https://www.sica.int/busqueda/busqueda\\_archivo.aspx?Archivo=medu\\_94761\\_2\\_020620\\_15.pdf](https://www.sica.int/busqueda/busqueda_archivo.aspx?Archivo=medu_94761_2_020620_15.pdf)