

**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 16-2025 de Subvención  
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

**ANA MARÍA RODRÍGUEZ RAVARIC**

Comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso

agosto, 2025

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Ing. Agr. Daniela Eugenia López Farfán  
Asesor PAAFS

(f)  

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

(f)  

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

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. Objetivo general**

Describir las actividades de extensión rural realizadas en la comunidad La Montañita, San Agustín Acasaguastlan, El Progreso, en cooperación de un grupo de 14 mujeres con la organización del COCODE.

### **2.2. Objetivos específicos**

- A. Establecer 14 huertos hortícolas familiares para mejorar la situación relacionada a la seguridad alimentaria de la aldea La Montañita.
- B. Elaborar junto a 14 señoras de la aldea La Montañita biorepelentes para uso en el cultivo de hortalizas en huertos familiares.

## **1. INTRODUCCIÓN**

En la aldea La Montañita del municipio de San Agustín Acasaguastlán, El Progreso, se realizaron actividades en el mes de agosto, entre estas tenemos la realización de huertos familiares y biorepelentes.

Los huertos familiares han contribuido a la alimentación familiar por años, estos huertos tienen el fin de proveer a las familias alimento que los nutra. Con base a la importancia de los huertos familiares estos fueron realizados con las señoras de la aldea, esto debido a que la accesibilidad de hortalizas en este lugar es escasa debido a la lejanía del mercado a la aldea. Estos huertos proveerán a las familias alimentos que nutran a sus hijos y a mayores, el excedente en algunos casos puede ser usado para contribuir en la economía familiar vendiéndolos.

Los biorepelentes surgen de la observación al momento de realización de huertos, se observó la presencia de gallinas ciegas en algunos terrenos, esto podría afectar en el crecimiento sano y vigoroso de las plantas por ende se procedió a la investigación y elaboración de estos biorepelentes.

### **3. ACTIVIDADES REALIZADAS**

#### **3.1. Realización de huertos familiares con un grupo de mujeres en la comunidad La Montañita**

En la comunidad La Montañita los problemas alimenticios como la desnutrición se dan por la mala alimentación del lugar esto debido principalmente al escaso acceso que se tienen de hortalizas, esto debido a la lejanía del mercado y la aldea, los huertos familiares contribuyen a la disponibilidad de estas hortalizas para la mejor alimentación familiar.

Los productos de los huertos familiares son usados para la mejor alimentación de las familias y el excedente pueden ser usados para contribuir en la economía familiar vendiéndolos a otras familias e inclusive en los mercados cercanos. Estos huertos fueron realizados en las casas de las señoras de la aldea y en otros casos fueron realizados a la cercanía de sus casas, esto para evitar todo tipo de problemas que años anteriores se han vivido con respecto al robo de hortalizas.

Materiales utilizados: semilla de cebolla, cilantro, rábano, acelga, quilete y zuchinni.

Herramientas: Azadón y machete.

Para la realización del huerto se pico primero el suelo esto con el objetivo de que nuestras plantas tuviesen buen desarrollo radicular y en el caso de la cebolla y rábano para que los frutos crecieran sin complicaciones. Seguidamente se procedió a plantar las semillas en los surcos las semillas que se usaron fueron brindadas por la sede del MAGA de El Progreso, Guastatoya esto con el apoyo del jefe departamental.

En promedio el área que se uso para cada huerto fue de 20 m<sup>2</sup>, la profundidad a la que se sembró la semilla fue de aproximadamente 1 cm y los distanciamientos usados para la siembra de las semillas fueron de 30 cm entre surcos y 20 cm entre planta en promedio.

#### **3.2. Elaboración de biorepelentes con un grupo de mujeres de la comunidad La Montañita**

Al momento de realizar los huertos familiares se logro observar la presencia de plagas como la gallina ciega en algunos terrenos, por lo cual se procedió a la investigación de biorepelentes que se lograran hacer con recursos que las señoras de casa tuvieran en sus cocinas aplicando así el principio de trabaja con la propia capacidad y recursos locales de la metodología Campesino a

Campesino. Este biorepelentes nos servirá para controlar los ataques de gallina ciega y otras plagas sin afectar el suelo usando productos químicos.

Materiales: 115 gr de chile del mas picante, 115 gr de ajo y 8 litros de agua.

Herramientas: 1 olla con capacidad para 2 litros, 1 colador, 1 cuchillo, 1 tabla, 1 recipiente con capacidad para 8 litros y una paleta.

Para la realización del biorepelentes primero se picaron los chiles los cuales se colocaron a hervir por 15 minutos en una olla con dos litros de agua, pasados los 15 minutos se adicionó el ajo ya pelado y machacado, seguido se dejó hervir por 5 minutos más, pasados estos se dejó enfriar esta preparación y luego con la ayuda de un colador se separaron los solidos de los líquidos luego se le adicionó a estos líquidos 6 litros de agua finalmente se repartió alrededor de medio litro a cada persona.

## 4. RESULTADOS

### 4.1. Realización de huertos familiares con un grupo de mujeres de la comunidad La Montañita

Se realizó huertos familiares en los cuales se usó semilla de: cebolla, cilantro, acelga, rábano, quilete y zuchinni, cada huerto tuvo un aproximado de 20m<sup>2</sup> en área, la siembra se realizó con distanciamiento entre surco de 30 cm y 20 cm entre planta. Para esta actividad se tuvo la participación de 14 señoras de la comunidad La Montañita.

**Tabla 1**

*Número de participantes en la realización de huertos familiares en la aldea La Montañita, del municipio de San Agustín Acasaguastlán, del departamento de El Progreso.*

| Actividad realizada               | Cantidad de mujeres |
|-----------------------------------|---------------------|
| Realización de huertos familiares | 14                  |

**Figura 1**

*Mullido del suelo para la realización del huerto numero uno*





**Figura 2**

*Siembra de las semillas en el huerto con una señora del grupo.*

**Figura 3**

*Resultado final de la realización del huerto familiar numero uno*





#### 4.2. Elaboración de biorepelentes con un grupo de mujeres de la comunidad La Montañita

Se realizó la elaboración de biorepelentes para los cuales se usó 115 gramos de chile jalapeño, 115 gramos de ajo y 8 litros de agua, esta actividad se realizó con la participación de 14 señoras de la comunidad La Montañita.

**Tabla 2**

*Número de participantes, litros obtenidos y cantidades repartidas del biorepelente*

| Actividad realizada          | Cantidad de mujeres | Litros totales obtenidos | Cantidad por persona (Lt) |
|------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|
| Elaboración de biorepelentes | 14                  | 7                        | ½ litro                   |

**Figura 4**

*Preparación del biorepelente*



**Figura 5**  
*Separación de los sólidos del biorepelente*



**Figura 6**  
*Resultado final del biorepelente.*

