

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



**INFORME  
ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RURAL REALIZADAS**

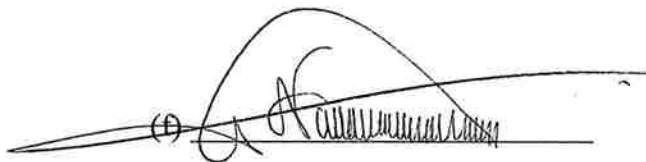
**Convenio Número 17-2025 de Subvención  
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

**José Daniel Zapón Reynoso**

Choacamán II, Cruz Ché III y Patzalám, Santa Cruz del Quiché, Quiché

octubre, 2025

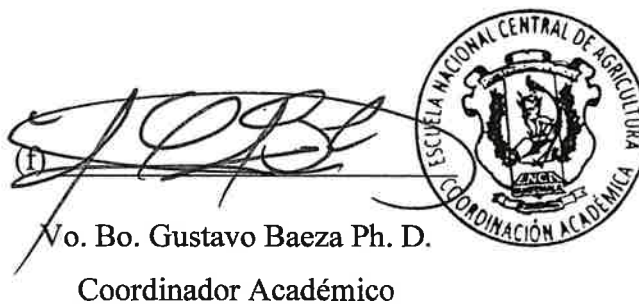

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Lic. Nancy Beatriz Calderón Muller  
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 desarrollo de actividades de extensión rural, el extensionista tiene la misión de fomentar actividades que promuevan el desarrollo integral y la sostenibilidad de los medios de vida de las familias en las comunidades. Es de suma importancia reconocer las carencias que los propios miembros de la comunidad identifican y sienten como suyas, pues estas representan las necesidades reales que impulsan su disposición al cambio y la búsqueda de soluciones. Por ello, organizaciones como Aldeas Infantiles S.O.S., mediante su programa de fortalecimiento familiar, apoyan la implementación de proyectos que fortalecen tanto a las familias como a sus entornos productivos.

Dentro de este proceso, la creación de huertos familiares se ha visto como un proyecto clave, ya que promueve la participación activa de todos los miembros de la familia en el manejo eficiente y sostenido de cultivos hortícolas nutritivos. Con ello, se garantiza el acceso a alimentos saludables que respondan a las necesidades y preferencias alimenticias, contribuyendo a mejorar la calidad de vida y salud familiar. De igual manera, se impulsa la crianza de gallinas ponedoras para que las familias adquieran habilidades en el manejo avícola y en la producción de estiércol orgánico, que a su vez es utilizado para fertilizar los huertos, cerrando así un ciclo productivo sostenible y autosuficiente.

Es importante mencionar que, para mantener la viabilidad de los proyectos, deben de tomarse medidas para contrarrestar agentes causales de pérdidas (plagas, enfermedades), por lo que se debe de fomentar a las madres, prácticas comunes, que deben de adoptar para garantizar que sus proyectos tengan el mejor desempeño, tales como la vacunación de aves, elaboración de biorepelentes o insecticidas y demás medidas para contrarrestar daños.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. Objetivo general**

Describir las actividades realizadas en las comunidades de Choacamán II, Cruz Ché III y Patzalám, en colaboración con la organización de Aldeas Infantiles S.O.S

### **2.2. Objetivos específicos**

- Elaborar semilleros destinados a las comunidades de Cruz Ché III.
- Brindar seguimiento a los proyectos de aves de postura.
- Capacitar sobre la elaboración de un insecticida orgánico.

### 3. ACTIVIDADES REALIZADAS

#### 3.1. Huertos familiares en las comunidades de Choacamán II, Cruz Ché III y Patzalám

Posterior a la entrega y siembra de pilones se procuró realizar la mayor cantidad de visitas a cada comunidad, debido al número, se decidió visitar únicamente al 30% de la población de cada comunidad, de dicho porcentaje se procedió a recolectar datos para determinar la tasa de mortandad de los pilones y datos sobre la condición y manejo del huerto, dichos datos serían de utilidad para brindar retroalimentación a las madres de familia y talleres para mejorar el manejo del huerto.

En la tabla 1 se muestran los principales problemas identificados en los huertos familiares en las comunidades de Choacamán II, Patzalám y Cruz Ché III

Algunas participantes de las comunidades de Patzalám y Choacamán II mencionaron que tenían cierta inexperiencia al sembrar los pilones y en el manejo del huerto, por lo que se le detallaban sus soluciones con el propósito de mejorar el manejo, y posteriormente, dichas recomendaciones y soluciones se compartían en las entregas de alimento, realizadas de forma mensual.

Con respecto a la tasa de mortandad, las figuras 1 y 2 muestran la tasa de mortalidad en las comunidades de Choacamán II, Cruz Ché III y Patzalám respectivamente.

Las figuras 1 y 2 presentan la tasa de mortalidad, de dichos gráficos se puede apreciar que en la comunidad de Patzalám existe un mayor porcentaje que en la comunidad de Choacamán II, esto puede atribuirse a efectos de las condiciones climáticas, ya que existió anomalías en el clima debido a la extensión de la canícula de julio hasta la segunda quincena de agosto, lo que perjudicó en gran medida a las madres de la comunidad de Patzalám, que a diferencia de la comunidad de Choacamán II, en Patzalám ellas tienen limitado el uso del agua. Posteriormente a esto, el exceso de precipitación pluvial y humedad constante durante el mes de septiembre, contribuyó a la mortalidad de hortalizas que no toleran el exceso de humedad en conjunto con los suelos pesados en los que la mayoría de madres sembraron sus hortalizas.

Las hortalizas que presentaron una mayor mortalidad en los huertos fue la cebolla (*Allium cepa*) y el chile jalapeño (*Capsicum annuum L. var. annuum*); para el caso de la cebolla, puede estar ligada a su mala adaptabilidad a las condiciones físicas en donde se elaboraron los huertos,

tales como cuestiones edafoclimáticas y el manejo agronómico del mismo, no obstante, en algunos huertos la cebolla si pudo prosperar, aunque cabe mencionar que, en algunos casos, el manejo era considerablemente mejor, puesto que las madres encargadas si practicaron el aporque, realizaron fertilización orgánica y procuraron darle mantenimiento constante.

Para el caso del chile jalapeño, una de las posibles causas fueron las condiciones edáficas, puesto que la literatura señala que el chile jalapeño prefiere suelos francos con un buen drenaje y ricos en materia orgánica, ya que la gran mayoría de comunidades contaban con suelos en su mayoría de textura pesada. Aunque con algunas madres, si se obtuvieron resultados, debido a que chiles jalapeños pudieron producir satisfactoriamente, aunque esto fue debido precisamente a cuestiones edáficas, ya que en uno de los hogares de la comunidad de Patzálám, la madre de familia comentó que previo a la siembra, en la misma ubicación del huerto se tuvo un corral con un porcino, lo que contribuyó en gran medida a la incorporación de materia orgánica, y otras mencionaron que incorporaron gallinaza, bovinaza y broza, previa a la siembra.

Complementariamente, se llevó a cabo un taller demostrativo sobre la elaboración de un insecticida orgánico, esto con el propósito de fortalecer los conocimientos de las familias sobre el control de plagas, contribuyendo a que mejoren en su manejo del huerto.

### **3.2. Seguimiento en proyectos de aves de postura**

Se realizaron jornadas de vacunación, precisamente el día 15 de octubre, en el que se vacunó contra las enfermedades de Newcastle y Bronquitis, en el proceso, se les enseñó a las madres a manejar la vacuna y su forma de preparación, además de su forma correcta de aplicación, se procuró explicarles de la forma más concisa lo imprescindible que es mantener la cadena fría y el cuidado que deben tener para mantener separadas a las gallinas.

Aunado a ello, se realizaron pesajes del huevo con el propósito de determinar si las vitaminas aplicadas durante la primera quincena del mes de septiembre surtieron un efecto beneficioso para la producción, lo que se llevó a cabo también el 15 de octubre.

### **3.3. Elaboración de semilleros**

Se llevó a cabo la siembra de 16 bandejas, 8 bandejas de remolacha, 4 bandejas de cebolla y 4 bandejas de acelga. Las bandejas están destinadas a ser entregadas en la comunidad de Cruz Ché III.

Para la preparación de los semilleros se realizó la debida desinfección del sustrato y de las bandejas.

## 4. RESULTADOS

### 4.1. Huertos familiares

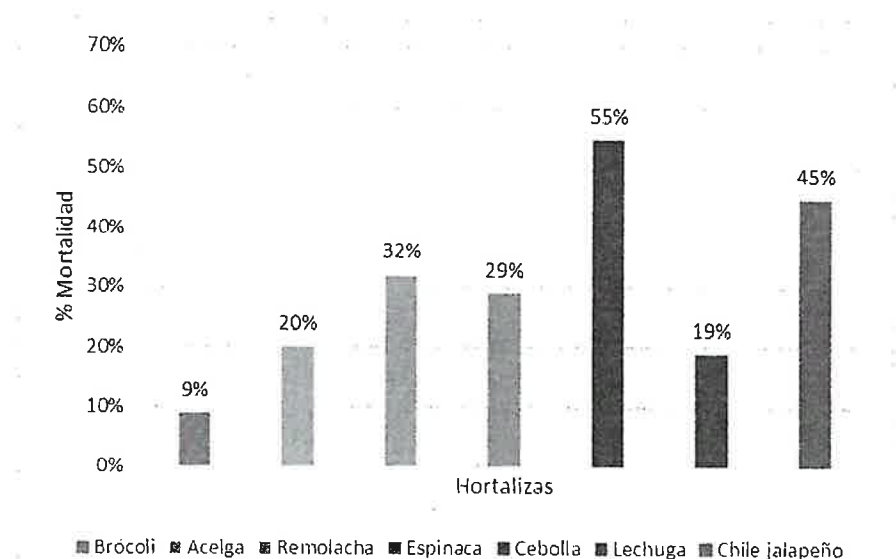
**Tabla 1**

*Principales problemas técnicos presentados y sus soluciones*

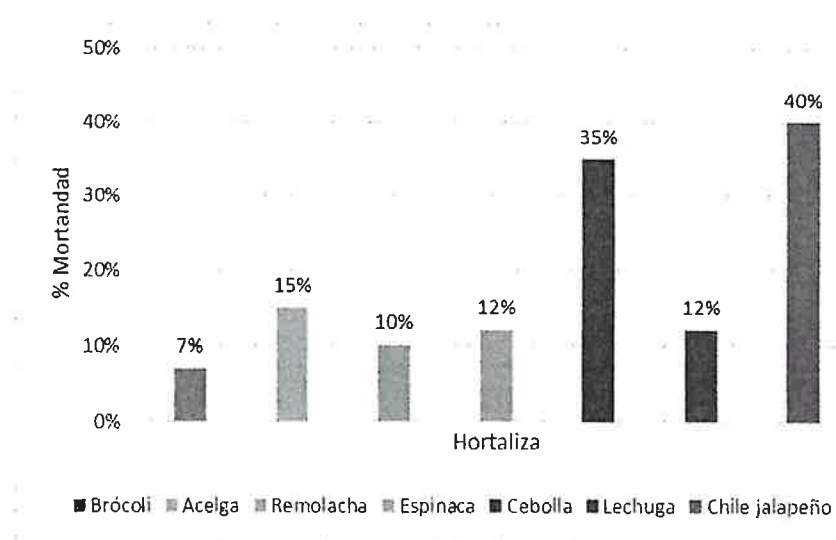
Problema identificado	Solución presentada
Presencia excesiva de malezas	Desmalezado tanto fuera, como dentro del huerto
Raíces de hortalizas descubiertas	Aporque
Presencia de palomilla dorso de diamante, pulgones y hemípteros	Taller sobre repelente orgánico e insecticida orgánico o realizar control cultural (Remoción manual de hojas dañadas etc...)
Tablones bajos	Realizar zanjas alrededor del tablón
Falta de agua	Cubrir con hojarasca o broza el pie de las plantas

**Figura 1**

*Mortalidad de huertos familiares en la comunidad de Patzalám*





**Figura 2***Mortalidad de huertos familiares en la comunidad de Choacamán II***Figura 3***Manojos de acelga y espinaca cosechados en la comunidad de Choacamán II*

**Figura 4**

*Cosecha de hortalizas en huerto de Choacamán II*



**Figura 5**

*Cosecha de hortalizas en la comunidad de Patzalám*



**Figura 6**

*Remolachas cosechadas en la comunidad de Patzalám*

**Figura 7**

*Plantas de chile jalapeño de huerto en la comunidad de Patzalám*





**Figura 8**

*Plantas de brócolis en la comunidad de Choacamán II*

**Figura 9**

*Brócoli cosechado en la comunidad de Patzalám*



**Tabla 2**

*Participantes de talleres en la comunidad de Choacamán II clasificadas según su edad*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Mujeres de la tercera edad (más de 50 años)</b>	<b>Mujeres adultas (30-50 años)</b>	<b>Mujeres jóvenes (menos de 30 años)</b>	<b>Total de mujeres</b>
Insecticida orgánico	9	5	3	17

**Tabla 3**

*Participantes de talleres en la comunidad de Patzalám clasificadas según su edad.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Mujeres de la tercera edad (más de 50 años)</b>	<b>Mujeres adultas (30-50 años)</b>	<b>Mujeres jóvenes (menos de 30 años)</b>	<b>Total de mujeres</b>
Insecticida orgánico	9	30	3	43

**Tabla 4**

*Participantes de talleres en la comunidad de Cruz Ché III clasificadas según su edad.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Mujeres de la tercera edad (más de 50 años)</b>	<b>Mujeres adultas (30-50 años)</b>	<b>Mujeres jóvenes (menos de 30 años)</b>	<b>Total de mujeres</b>
Insecticida orgánico	4	5	3	12

## 4.2. Seguimiento en proyectos de aves de postura

**Figura 10**

*Vacuna Doble Aviar®*



**Figura 11**

*Vacunación de aves en la comunidad de Patzalám*



**Tabla 5***Madres encargadas y aves vacunadas*

<b>Madre encargada</b>	<b>Gallinas vacunadas</b>
Dña. Marina García	25
Dña. Micaela Jax	25
<b>Total de aves vacunadas</b>	<b>50 aves</b>

**Tabla 6***Toma de peso realizada en el mes de septiembre comparado con su peso ideal*

<b>Madre encargada</b>	<b>Huevos pesados</b>	<b>Peso de huevo en gramos (Septiembre)</b>	<b>Peso de huevo en gramos (Ideal)</b>
Dña. Micaela Jax	25	50.2	61.0

**Tabla 7***Toma de peso realizada en el mes de octubre comparado con su peso ideal*

<b>Madre encargada</b>	<b>Huevos pesados</b>	<b>Peso de huevo en gramos (Octubre)</b>	<b>Peso de huevo en gramos (Ideal)</b>
Dña. Marina García	25	61.3	62.3

### 4.3. Elaboración de semilleros

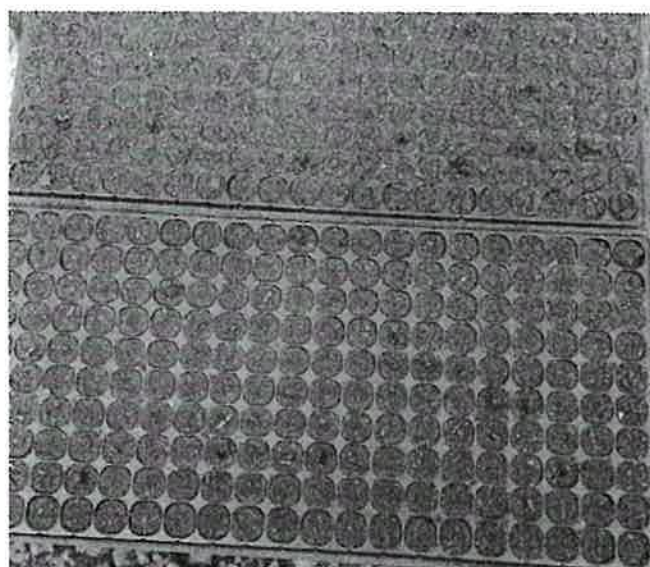
**Figura 12**

*Desinfección de sustrato*



**Figura 13**

*Bandejas utilizadas*





## **5. CONCLUSIONES**

- 1.** Se realizó un total de 5 talleres, destinados a fortalecer los conocimientos de las madres sobre el manejo del huerto familiar, además de apoyarlas en distintos procesos a través de visitas y asesoría en cada uno de los hogares, además, se contribuyó a la seguridad alimentaria de cada una de las familias.
- 2.** Se fomentaron prácticas de bioseguridad en aves de postura, esto con el propósito de mejorar la sanidad dentro del galpón, y fortalecer el conocimiento general de las aves, lo que contribuyó enormemente a las familias con proyectos de aves de postura
- 3.** Se realizaron un total de 16 bandejas destinadas a las familias de Cruz Ché III, esto con el propósito de complementar las entregas pasadas de pilones a fin de mantener un abasto constante de pilones con las familias.

## **6. RECOMENDACIONES**

1. Recordar constantemente las actividades propuestas por lo general, suele influenciar a las demás madres, lo que resulta en aumentar las probabilidades de que las madres ejecuten las actividades propuestas, aunque es poco recomendable insistir, ya que no es recomendable presionarlas.
2. Es elemental realizar visitas constantes a las familias, con esto se verifica la implementación de las recomendaciones y darles acompañamiento técnico.
3. Constatar que las variedades que se entreguen, ya sea de pilones o semillas, se adapten sin complicaciones a las condiciones climáticas de la región.
4. Fomentar prácticas de bioseguridad para mantener la salud de las aves, tanto como la vacunación como la desinfección de las plantas de los pies es idealmente necesaria para dicho proceso.