

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



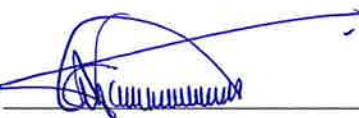
**INFORME DE AVANCES
DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RURAL REALIZADAS**

**Convenio Número 26-2026 de Subvención
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

**CARMEN DEL ROSARIO MUX TZAY
Santa Lucía Milpas Altas, Sacatepéquez, Guatemala**

Agosto, 2026

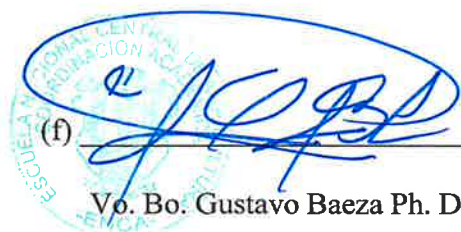
Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Mtra. Lcda. Química farmacéutica Nancy Beatriz Calderón Müller
Gestión de la calidad, Esp. en alimentación y Educación y aprendizaje
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

La extensión rural constituye una herramienta importante para fortalecer los conocimientos y las capacidades productivas de las comunidades, mediante la aplicación de prácticas que contribuyan al mejoramiento de las actividades agropecuarias. En este contexto, las Prácticas Agropecuarias, Agroindustriales y Forestales Supervisadas (PAAFS), a través del Programa de Extensión Rural de la ENCA, permiten desarrollar actividades prácticas orientadas a atender necesidades identificadas en comunidades rurales y contribuir al mejoramiento de los diferentes procesos.

Durante el mes de agosto de 2026, se realizaron actividades de extensión rural en las instalaciones de la Asociación Rut Noemí, ubicada en Santa Lucia Milpas Altas, Sacatepéquez. Las acciones estuvieron orientadas principalmente al manejo del área de aves de postura y la reproducción del cultivo de fresa por medio de estolones. Estas actividades permiten aplicar conocimientos técnicos mediante labores prácticas dirigidas al mejoramiento de las áreas de producción.

En el área de aves de postura se realizó un diagnóstico de los cinco galpones, identificándose problemas relacionados con la baja producción de huevos, la falta de cortinas y las condiciones de la cama. Como parte de las acciones de mejora se efectuó la limpieza general, lavado de comederos y bebederos, el cambio de cama y la elaboración de cortinas para contribuir a mejorar las condiciones de las aves.

Asimismo, se llevó a cabo la reproducción de fresa mediante estolones, los cuales se desarrollan a partir de plantas madre. Para realizar esta actividad se llevó a cabo cierto proceso que se detalla más adelante.

El presente informe describe las actividades desarrolladas, los procedimientos empleados y los resultados obtenidos durante el periodo de trabajo, con el propósito de evidenciar los avances alcanzados mediante las acciones de extensión rural realizadas en la Asociación Rut Noemí.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural llevadas a cabo en las instalaciones de la asociación para la impartición de los diferentes talleres a brindar en cooperación con la Asociación Rut Noemí en el mes de agosto.

2.2. Objetivos específicos

- Realizar la reproducción del cultivo de fresa por medio de estolones dentro de las instalaciones de la Asociación Rut Noemí.
- Realizar un manejo adecuado del área de aves de postura dentro de las instalaciones de la asociación.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1. Manejo y restauración del área de aves de postura dentro de la sede central

El buen manejo de las aves de postura es fundamental para mantener la salud, bienestar y productividad de las aves. Dentro de este manejo la sanidad de los equipos e instalaciones constituye un aspecto fundamental debido a que las condiciones en las que se encuentran influyen en el contacto con microorganismos, parásitos y otros factores.

Dentro de la asociación Rut Noemí se realizó un diagnóstico de los cinco galpones dentro de la sede, en donde se encontró como principales problemas la baja producción de huevos, falta de cortinas y problemas de cama. Por lo que se realizó una limpieza general en los cinco galpones, lavado de bebederos y comederos, cambio de cama con viruta nueva y elaboración de cortinas por las bajas temperaturas en la noche y madrugada.

Los materiales y herramientas que se utilizaron fueron:

- 1 carreta
- 1 pala
- 20 costales
- Hilo grueso
- Agujas
- 8 sacos de viruta

3.2. Reproducción de fresa por medio de estolones

La fresa es una planta que se reproduce por medio de estolones, los estolones son tallos que nacen de la planta madre y se extienden hacia los lados en donde se producen plantas pequeñas que pueden desarrollar raíces y hojas hasta convertirse en una planta completamente independiente.

Antes de realizar el proceso de extracción de estolones se realizó un desmalezado de los bancos en donde se encuentran y una limpieza general del huerto, para luego realizar la extracción.

El proceso de extracción fue el siguiente:

1. Se escogieron plantas sanas y bien formadas las que fueron las plantas madre.
2. Se preparó un sustrato a base de suelo y gallinaza con relación 2:1 y este sustrato se colocó en bolsas.

3. Se colocaron las bolsas en el banco y se regó el sustrato.
4. Se colocaron los estolones dentro del sustrato de las bolsas sin separarlos de la planta madre.
5. Se dejaron en las bolsas hasta que las plántulas enraícen.

Los materiales y herramientas utilizados fueron:

- Bolsas
- Sustrato de suelo y gallinaza
- Navaja
- Pala

4. RESULTADOS

4.1. Manejo y restauración del área de aves de postura dentro de la sede central

Como resultado del manejo de aves de postura durante el periodo se obtuvo un incremento de postura en las aves, durante la semana del 13 al 17 de julio se tuvo una media de 10 huevos al día en un total de 93 gallinas lo que indica que la postura era de 10.75% lo que la producción de huevos es baja, según la guía de manejo de Lohmann Brown las aves se encontraban en la semana 49 de vida por lo que deberían de tener un 50% de porcentaje de postura. En la producción de la semana del 17 al 20 de agosto se tiene una media de 50 huevos al día lo que indica un 53.76% de postura en las aves. A continuación, se muestra una gráfica de la producción de huevos durante el periodo del 13 de julio al 20 de agosto.

Figura 1

Producción de huevos en la Asociación Rut Noemí

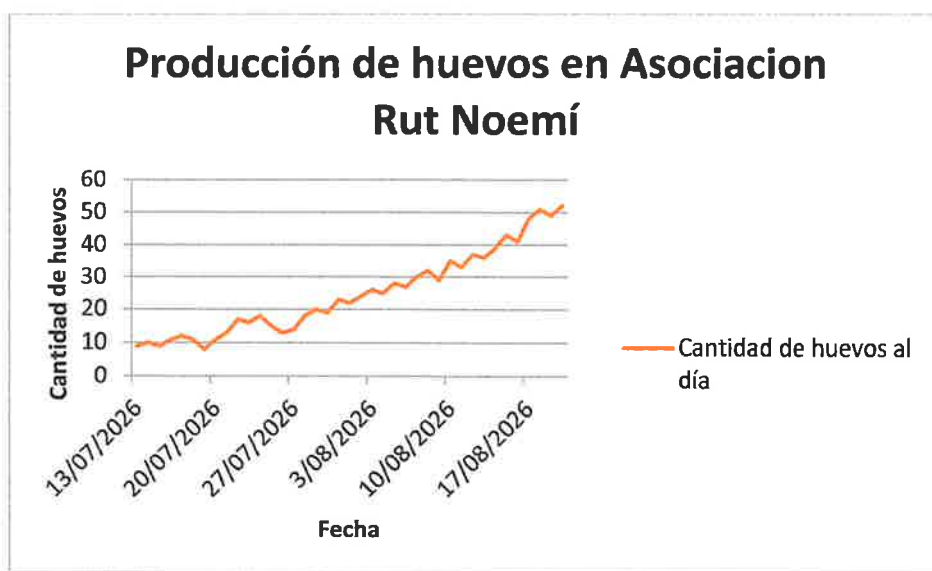


Figura 2

Limpieza de comederos y bebederos

**Figura 3**

Cama nueva de viruta de madera



4.2. Reproducción de fresa por medio de estolones

Como resultado, se establecieron un total de 30 estolones de fresa en bolsas con el sustrato previamente elaborado.

Figura 4

Desmalezado y limpieza del huerto



Figura 5
Extracción de plántulas de fresa

