

**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 28-2026 de Subvención
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

JOSHUA JOSÉ DARWING GONZÁLEZ ICÓ
San Agustín Acasaguastlán, El Progreso, Guatemala

agosto, 2026

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Dra. Marisoliany Guzmán Castañeda
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 un medio para vincular los conocimientos técnicos con las necesidades y condiciones de las comunidades rurales, mediante procesos participativos que permiten compartir experiencias, fortalecer capacidades y promover prácticas orientadas al mejoramiento de los sistemas productivos y al aprovechamiento de los recursos disponibles. En este contexto, las actividades de extensión rural desarrolladas en la comunidad El Conacaste buscan atender necesidades identificadas por los habitantes y promover alternativas que puedan ser aplicadas de acuerdo con las condiciones y recursos locales.

Durante el mes de agosto se desarrollaron actividades en coordinación con el Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE), enfocadas principalmente en el mantenimiento del sistema de conducción de agua, la elaboración de huertos familiares y la vacunación de aves de traspatio. Estas acciones permitieron trabajar directamente con los miembros de la comunidad y fomentar su participación en actividades relacionadas con el manejo de recursos, la producción de alimentos y la prevención de enfermedades en aves.

El mantenimiento del sistema de conducción de agua permitió realizar labores de limpieza en la vertiente y en las tuberías utilizadas para el abastecimiento de la comunidad, contribuyendo al adecuado funcionamiento del sistema. Asimismo, mediante la capacitación para la elaboración de huertos familiares se proporcionaron semillas y conocimientos relacionados con las características nutricionales de diferentes cultivos, así como aspectos básicos de siembra y manejo.

De igual manera, se realizaron jornadas de vacunación de aves de traspatio mediante visitas a las viviendas de la comunidad. En esta actividad participaron 24 familias, a quienes se brindó información sobre el uso, manejo y beneficios de la vacuna triple aviar. Durante las visitas también se identificó presencia de viruela aviar en varias de las familias atendidas, por lo que se proporcionaron recomendaciones relacionadas con el manejo de esta enfermedad.

En conjunto, las actividades desarrolladas durante el mes de agosto permitieron fortalecer la participación y el empoderamiento de los habitantes de la aldea El Conacaste y aplicar conocimientos técnicos en situaciones reales de la comunidad, generando resultados que pueden contribuir a la mejora de las condiciones productivas en la aldea.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural desarrolladas durante el mes de agosto en la comunidad El Conacaste, en coordinación con el Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE).

2.2. Objetivos específicos

- A.** Realizar acciones de mantenimiento en el sistema de conducción de agua de la comunidad El Conacaste, con el propósito de favorecer su adecuado funcionamiento.
- B.** Implementar huertos familiares para favorecer la producción de alimentos y contribuir al fortalecimiento de la seguridad alimentaria y nutricional de las familias participantes.
- C.** Realizar jornadas de vacunación de aves de traspatio para contribuir a la prevención de enfermedades aviares en la comunidad.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1. Mantenimiento en el sistema de conducción de agua

Se llevaron a cabo acciones de mantenimiento en el sistema de conducción de agua en cooperación con los miembros del COCODE, se visitó la vertiente en la cual la comunidad capta agua por medio de tubos, se limpiaron los caudales, las tuberías que se encontraban obstruidas por arenas, se limpió a las orillas de dicha vertiente al mismo tiempo que sembraron algunas plantas de yuca (*Manihot esculenta*).

Los materiales utilizados en el mantenimiento del sistema de conducción de agua fueron:

- Pala
- Machete
- Ramas de arboles
- Escoba
- Piocha

3.2. Capacitación en la elaboración de huertos familiares.

Esta actividad se realizó con las familias de la comunidad interesadas en la elaboración de los mismos, se les proporcionaron semillas según el interés de cada familia, se les brindaron conocimientos acerca de las propiedades nutricionales de los cultivos para que cada familia escogiera los de su interés, posteriormente se prepararon recipientes con suelo mezclado con abono natural o se realizaron parcelas demostrativas, según la disponibilidad de cada persona, seguido a esto se procedió a sembrar las semillas según el distanciamiento de cada especie, se explicó la profundidad de siembra de cada semilla y el tiempo en el que cada especie llega a su punto de cosecha. Se estuvo dando un seguimiento continuo a la germinación de estas semillas y contestando preguntas acerca del crecimiento de estas.

Los materiales utilizados en la elaboración de huertos fueron los siguientes:

- Semillas
- Azadón
- Gallinaza
- Recipientes
- Piocha
- Regadera
- Botellas de plástico
- Machete
- Pala

3.3. Jornadas de vacunación en aves de traspatio

Dicha actividad se realizó en coordinación con miembros del COCODE para el establecimiento de una fecha y el acompañamiento en la mayoría de casa de la comunidad, ya que dicha jornada de vacunación se realizó de casa en casa, donde salieron beneficiadas 24 familias con la vacuna triple aviar, al momento de llegar en cada casa se explicó el funcionamiento de la vacuna, sus beneficios, como debía de ser transportada y manipulada, para posteriormente realizar la vacunación, con el propósito de fortalecer las capacidades de los participantes, se promovió su involucramiento directo en el proceso de vacunación, bajo la orientación correspondiente, para la prevención de enfermedades, al momento de realizar dicha actividad se detectó una alta presencia de la viruela aviar en las aves de traspatio de la mayoría de familias visitadas, por lo cual se les explico distintas maneras de tratar dicha enfermedad.

Los materiales utilizados para la jornada de vacunación fueron los siguientes:

- Vacuna Triple Aviar (1 unidad para 1000 aves)
- Hielera
- Papel
- Hielos

4. RESULTADOS

4.1. Mantenimiento en el sistema de conducción de agua.

Se realizaron acciones de mantenimiento en el sistema de conducción de agua, en coordinación con miembros del COCODE, contribuyendo al adecuado funcionamiento del sistema.

Tabla 1

Cantidad de participantes en las actividades de mantenimiento en el sistema de conducción de agua en la comunidad El Conacaste, del municipio San Agustín Acasaguastlán, del departamento El Progreso

Actividad realizada	Cantidad de hombres
Mantenimiento en el sistema de conducción de agua.	3

Figura 1

Participantes en las actividades de mantenimiento en el sistema de conducción de agua en la comunidad El Conacaste, del municipio de San Agustín Acasaguastlán, del departamento El Progreso

22/07/2026
 Limpieza Fuente de agua para la comunidad.
 Jorge Cruz
 Rovidio Cruz
 Osvaldo Galicia

Figura 2

Acciones de mantenimiento en la tubería del sistema de conducción de agua



4.2. Capacitación en la elaboración de huertos familiares.

Se establecieron un total de 19 huertos familiares, dependiendo de las capacidades de cada familia estos se realizaron ya sea en la casa o en sus terrenos, entre las especies establecidas se encuentra: (Rabano (*Raphanus Sativus*), cilantro (*Coriandrum sativum*), cebolla (*Allium cepa*), chile jalapeño (*Capsicum annum*), berenjena (*Solanum melongena*), quilete (*Solanum nigrum*), menta (*Mentha spicata*), orégano (*Origanum vulgare*), albahaca (*Ocimum basilicum*), acelga (*Beta vulgaris var. cicla*).

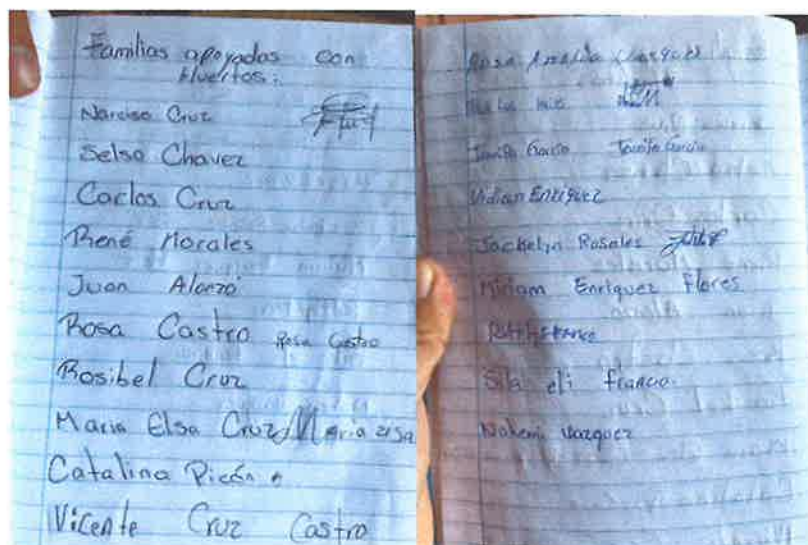
Tabla 2

Cantidad de participantes en la elaboración de huertos familiares en la comunidad El Conacaste, del municipio San Agustín Acasaguastlán, del departamento El Progreso.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres
Elaboración de huertos familiares	6	13

Figura 3

Participantes en la elaboración de huertos familiares en la comunidad El Conacaste, del municipio de San Agustín Acasaguastlán.

**Figura 4**

Pruebas de viabilidad en semillas.



Figura 5*Establecimiento de parcelas demostrativas***Figura 6***Establecimiento de huertos en recipientes reciclados***4.3. Jornada de vacunación en aves de traspatio.**

Se atendió a 24 familias logrando capacitar a más de 20 personas en la aplicación y manejo de vacunas oculares en aves, a su vez se logró la vacunación de más de 500 aves de traspatio.

Tabla 3

Cantidad de beneficiados en la jornada de vacunación aviar en la comunidad El Conacaste, del municipio San Agustín Acasaguastlán, del departamento El Progreso

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Vacunación de aves de traspatio	2	19	3

Figura 7

Beneficiados en la jornada de vacunación y cantidad de aves de traspaso vacunadas en la comunidad El Conacaste, del municipio de San Agustín Acasaguastlán

Beneficiarios		Cantidad de Aves	
Otilio Salas	35	Yolanda Cruz	30
Flamencio Lopez	40	Modesto Cruz	30
Orlando Lopez	25	León Salas Gomez	30
Adalberto Cruz	30	Valentina Enriquez	30
Carlos Cruz	15	Enrique Barrera	25
Gaun Barrera	30	Alvaro Enriquez	30
Elsa Cruz	30	Maria Espinoza	25
Alberta Vazquez	20	Alba Enrique Lopez	30
Adon Pina Alvarez	20	Amarilia Cruz	30
		Emma Cruz Castro	25
		Teresa Cruz Romero	25
		María Salas	20

Figura 8

Jornada de vacunación aviar en la comunidad El Conacaste, del municipio de San Agustín Acasaguastlán, del departamento El Progreso

