

ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
COORDINACIÓN ACADÉMICA
PROGRAMA DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES SUPERVISADAS PAFS
PROGRAMA DE EXTENSIÓN RURAL



INFORME DE AVANCES DE PRÁCTICA EN EXTENSIÓN RURAL

Convenio Número 08-2022 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

PABLO JOSUÉ CULAJAY DEL CID

SAN JUAN ERMITA, CHIQUIMULA

JULIO, 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Ing. Gerardo Osvely Quiñonez Berganza

Asesor PAFS

(f)  

Vo. Bo. Ing. Agr. Mynor René Barillas Muñoz

Encargado Unidad PAFS

(f)  

Vo. Bo. Gustavo Baeza Ph. D.

Coordinador Académico

1. INTRODUCCIÓN

Guatemala cuenta con la cuarta tasa más alta de desnutrición crónica a nivel mundial, afectando al 47% de todos los niños menores de cinco años, además la tasa poblacional de pobreza para el año 2020 fue de 52.4%, tomando en cuenta que el gobierno central cuenta con un ingreso promedio del 11% del PIB lo cual presenta diversas limitantes para la inversión pública restringiendo la calidad, disponibilidad y el alcance de los servicios básicos como lo son la educación, la salud, el acceso al agua, disponibilidad de alimentos entre otros.

Entre los departamentos de mayor incidencia ante las condiciones del país se encuentra Chiquimula el cual según el INE en la última encuesta nacional de condiciones de vida realizada el 2014 presenta el quinto lugar en incidencia de pobreza con un 70.6% y se posiciona en el puesto tres junto con Totonicapán con un 41.1% en la incidencia de pobreza extrema. De tal manera que con el paso del tiempo se han creado organizaciones con el propósito de ayudar al desarrollo departamental entre ellos se encuentra la mancomunidad Copanchorti` formada por los municipios de Jocotán, San Juan Ermita, Camotán y Olopa.

Entre los actuales proyectos en ejecución se encuentra la “Gestión comunitaria integrada del agua y producción de alimentos nativos para la reducción de la vulnerabilidad alimentaria de la región” y entre los puntos a abordar dentro del proyecto se encuentra la donación de aves criollas en la edad de 9 meses a las distintas comunidades con el fin de aumentar la disponibilidad de alimentos y crear otras fuentes de ingresos utilizando animales nativos de fácil y adaptable manejo.

El siguiente informe realizado durante el periodo de las -PAFS- describe las actividades realizadas dentro de la granja de aves criollas de la mancomunidad Copanchorti` ubicada en el municipio de San Juan Ermita. Entre las actividades realizadas se encuentran: la recolección de huevos, la alimentación, limpieza de galpones, incubación de huevos, traslado de aves recién nacidas entre otros, que son actividades esenciales que definen el crecimiento y la calidad de vida del ave con el propósito de brindar a las diversas familias de la cuenca Copanchorti` aves criollas con excelentes condiciones de salud de tal manera que gradualmente aumente la disponibilidad de alimento y crear una mejor calidad de vida dentro del territorio.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir actividades de extensión rural en la Mancomunidad de municipios de desarrollo integral de la cuenca CopanCh'orti' en el municipio de San Juan la Ermita.

2.2. Objetivos específicos

- Realizar diversos procesos de producción de aves criollas (*Gallus domesticus L. subespecie nudicollis*), en la granja de la comunidad Copanchorti.
- Contribuir con la distribución de aves criollas (*Gallus domesticus L. subespecie nudicollis*), a miembros de la comunidad El Oregáno, producidas en la granja de la comunidad Copanchorti, para aumentar la disponibilidad de alimento local.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

3.1. Generalidades

La Mancomunidad de municipios de desarrollo integral de la cuenca Copanch'orti' en la que participan cuatro municipios San Juan Ermita, Camotán, Jocotán y Olopa en las cuales en la actualidad se tienen priorizadas las comunidades de Tasharjá con 94 beneficiarios, Limón Timoté con 175 beneficiarios, Orégano con 149 beneficiarios y Arrinconado con 54 familias respectivamente a su municipio. Es una organización no gubernamental que propicia el desarrollo territorial utilizando las mejores estrategias tanto operativas como de abordaje basándose en las potencialidades rurales y urbanas. Además, busca aumentar la resiliencia de las familias con escasos recursos económicos teniendo como misión buscar el desarrollo sostenible de la cuenca Copán-Ch'orti' y como visión operar planes, programas y ejecutar proyectos que aprovechen los recursos de manera sostenible con el propósito de generar desarrollo.

Es una entidad civil no lucrativa y de naturaleza esencialmente solidaria en el ámbito municipal, no religiosa, no partidista, con igualdad de derechos y obligaciones entre los municipios que la conforman, así como también entre sus miembros.

3.2. Ubicación geográfica

Las oficinas de la Mancomunidad de municipios de desarrollo integral de la cuenca CopanCh'orti' se encuentra en el municipio de Jocotán ubicado en latitud norte 14.822080 y longitud oeste -89.390749, con una elevación de 457 m s.n.m., colinda al norte con los municipios de Zacapa y La Unión, al este con Camotán y Esquipulas; al sur con los Olopa y San Juan Ermita, y al oeste con Chiquimula.

La granja de la Mancomunidad de municipios de desarrollo integral de la cuenca CopanCh'orti' se encuentra en el municipio de San Juan Ermita la cual se ubica a 27 km de la cabecera departamental y a 192 km de la ciudad capital, en las coordenadas geográficas latitud norte 14°45'37'' y longitud sur 89°25'50'', limitando al norte con Chiquimula y Jocotán, al sur con Quezaltepeque, al este con Olopa y Jocotán, y al oeste con San Jacinto y municipio de Chiquimula.

3.3. Vías de acceso

El acceso al municipio de Jocotán se logra a través de una carretera asfaltada de 25 kilómetros de longitud desde la cabecera departamental de Chiquimula, a través de la Ruta Nacional 21 que comienza a la altura del kilómetro 176.5 de la ruta CA-10 en la aldea Vado Hondo, Chiquimula. También se cuenta con el acceso por la frontera El Florido que colinda con Honduras donde se encuentra a 37 km por carretera asfaltada.

3.4. Organizaciones o instituciones cooperantes

- Cooperación española
- AACID (Agencia andaluza de cooperación internacional para el desarrollo)
- MAGA
- BID (Banco interamericano de desarrollo)
- FOMIN
- CATIE
- Acción contra el hambre
- Paz y desarrollo
- OXFAM (Oxford Committee for Famine Relief)
- PLAN
- Centro HUMBOLDT
- Ayuda humanitaria y protección civil
- FAO
- AMEXCID
- Mesoamérica sin hambre

4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

4.1. Recolección de huevos

La granja de la mancomunidad en la actualidad posee un galpón de aves reproductoras las cuales tienen 1 año y medio de vida, con un total de 30 machos y 253 hembras. La actividad de recolección de huevos se realizó tres veces al día en los horarios de 9:00 , 12:00 y 16:00. El total promedio de huevos por recolección fue de 31 huevos y el total de huevos promedio al día de 93.

Figura 1

*Recolección de huevos fértiles de gallinas criollas (*G. domesticus L. subespecie nudicollis*) en la granja de la mancomunidad Copanchorti', San Juan Ermita, Chiquimula*



Figura 2

*Huevos fértiles recolectados en el galpón de avescriollas (*G. domesticus L. subespecie nudicollis*) fértiles en la granja de la mancomunidad Copanchorti', San Juan Ermita, Chiquimula*



4.2. Limpieza de galpones, comederos y bebederos

Al tener gallinas reproductoras de avanzada edad (año y medio) el porcentaje de postura y la calidad del huevo es deficiente por lo tanto se plantea reemplazarlas por 500 gallinas de 19 semanas de edad sin embargo para llevar a cabo dicha actividad antes se debe de tener el lugar preparado, por lo tanto se limpió y desinfectó el galpón junto con comederos y bebederos.

Figura 3

Limpieza de comederos en bandejas en la granja de la mancomunidad Copanchorti', San Juan Ermita, Chiquimula



Figura 4

Recolección de gallinaza en la granja de la mancomunidad Copanchorti', San Juan Ermita, Chiquimula



4.3. Ventas de aves

La granja para tener ingresos extra y cumplir con los gastos para insumos opta por vender pollitos al precio de Q5.00 a Q6.00 la unidad dependiendo de la edad y aves de Q50.00 a Q65.00. Entre las actividades realizadas se encuentran la contabilización y selección de aves y se ayudó con el traslado.

Figura 5

Venta de pollitos y gallos criollos en Jocotán, Chiquimula.



Figura 6

Venta de pollitos de 15 días de edad en la granja de la mancomunidad, San Juan Ermita, Chiquimula



4.4. Alimentación

La alimentación se realizó dos veces al día en los horarios de 7:30 y 13:00 en los cuales se debió alimentar un aproximado de 2500 aves repartidas en 6 galpones de distintas edades, el principal alimento es el alimento balanceado además se le brinda chatate como suplemento.

Figura 7

Alimentación de aves criollas con concentrado balanceado en la granja de la mancomunidad Copanchorti', San Juan Ermita, Chiquimula.



Figura 8

Alimentación de aves criollas con chatate (Cnidoscopus aconitifolius Mill.) balanceado en la granja de la mancomunidad Copanchorti', San Juan Ermita, Chiquimula.



4.5. Incubación de huevos

Esta actividad se realizó los días miércoles, se seleccionan huevos fértiles los cuales deben tener un rango de peso de 45 a 70 gramos, en promedio se incubaron 600 huevos de los cuales al pasar 18 días se trasladaron a las nacederas, para ello antes se realizó una ovoscopia en la cual se observó el desarrollo del embrión descartando los huevos los cuales no cuentan con algún desarrollo, por último los huevos de 18 días de edad que se trasladaron a las nacederas en tres días eclosionaron siendo el ciclo de 21. El proceso de incubar huevos se realiza todos los miércoles, los domingos al cumplir los 18 días se trasladan a las nacederas y los miércoles cuando ya hayan nacido se trasladan al galpón. El proceso se realizó alternando ciclos de tal manera que todas las semanas existen nuevos nacimientos.

Figura 9

Huevos Incubados en la granja de la mancomunidad Copanchorti', San Juan Ermita, Chiquimula.



Figura 10

Huevos en la nacedora en la granja de la mancomunidad Copanchorti', San Juan Ermita, Chiquimula.



4.6. Tratamiento de pollito recién nacido

Luego de que el pollito haya pasado 18 días en la incubadora y 3 días en la nacedera se realizaron una serie de actividades para el traslado de las nacederas al galpón donde se encuentra un ambiente adecuado para el seguimiento de su crecimiento. Se incubaron 600 huevos de los cuales nacieron 453 pollitos. Las actividades que se realizaron fueron la extracción de la bandeja de la nacedera, se separaron los huevos no eclosionados de los cascarones de huevos y también se contabilizó la cantidad de pollitos nacidos, los pollitos nacidos se posicionaron en canastas las cuales tienen cuatro compartimentos, a cada compartimento se le agregan 25 pollitos para tener una capacidad de 100 pollitos por canasta, luego se contabilizaron los huevos no eclosionados de tal manera que se pudo obtener un porcentaje de eclosión. un porcentaje de eclosión idóneo es del 85%.

Figura 10

Bandejas de las nacedoras con pollitos recién nacidos, huevos no eclosionados y cascarones en la granja de la mancomunidad Copanchorti', San Juan Ermita, Chiquimula.



Figura 11

Pollitos recién nacidos en la granja de la mancomunidad Copanchorti', San Juan Ermita, Chiquimula.



4.7. Traslado y reubicación del pollito recién nacido

Luego de contabilizar los pollitos se trasladaron a un galpón previamente preparado en el cual se realizaron las actividades de preparar el círculo de vida, se agregó una cama de cascarilla de maní, se preparó la criadora y bebederos de campana los cuales se le agregan antibiótico y electrolitos.

Figura 12

Proceso de construcción del círculo de vida para la reubicación de pollitos recién nacidos en la granja de la mancomunidad Copanchorti', San Juan Ermita, Chiquimula.



Figura 13

Pollitos reubicados en el círculo de vida en la granja de la mancomunidad Copanchorti', San Juan Ermita, Chiquimula.



4.8. Entrega de aves a las comunidades

Se realizó la entrega de 374 aves de 9 semanas de edad (340 hembras y 34 machos) en la comunidad de Orégano, Jocotán.

Figura 14

Entrega de dos aves criollas machos a una familia en la comunidad de Orégano, municipio de Jocotán, Chiquimula.

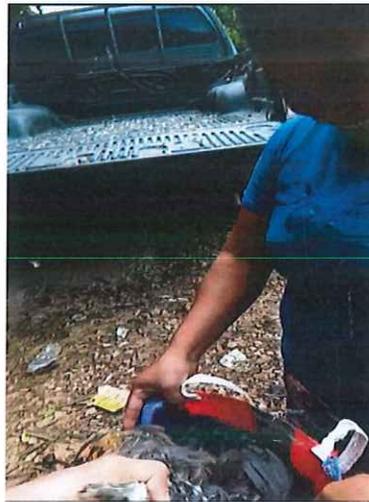


Figura 15

Entrega de aves criollas hembras a una familia de la comunidad de Orégano, municipio de Jocotán, Chiquimula.



Tabla 1.

Cantidad de participantes y/o beneficiarios en las actividades de Manejo y levante de aves criollas para la donación a las familias de la cuenca Copanchorti' de los municipios de San Juan Ermita, Olopa, Jocotán y Camotán, del departamento de Chiquimula.

Actividad realizada	Municipio	Comunidades	Beneficiarios (familias)
Manejo y levante de aves criollas para la donación a las familias de la cuenca Copanchorti'.	San Juan Ermita	Tasharjá	94
	Olopa	Arrinconado	54
	Jocotán	Oregano	149
	Camotán	Limón Timoté	54

Total de familias beneficiadas: 351 familias