

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



PLAN DE PRÁCTICA

Práctica Agrícola y Forestal Supervisada

Extensión Rural

Convenio Número 11-2021 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Keison Roberto, Castillo Gómez

Colotenango Huehuetenango

Septiembre, 2021

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

Vo. Bo. Ing. Agr. Geovanny Antonio Urrutia Cárcamo

Asesor PAFS

(f)  

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

Encargado Unidad PAFS

(f)  

Vo. Bo. Ing. Agr. Miguel Eduardo García Turnil

Coordinador Académico

1. INTRODUCCIÓN

En la actualidad la extensión rural se ha convertido en una de las principales herramientas o instrumentos para poder combatir la pobreza en las diferentes zonas rurales de nuestro país, por ello se decidió trabajar en cooperación con la Fundación Contra el Hambre Guatemala ya que es una fundación que no busca lucro y se enfoca en poder ayudar en el empoderamiento de las comunidades más desdichadas o necesitadas del país en este caso en el departamento de Huehuetenango municipio de Colotenango comunidades de Granadillo y Cantón Morales. Basándose en los recursos existentes en la comunidad para poder emprender los proyectos. Esto con el fin de poder mantener los proyectos en funcionamiento durante todo el año.

El presente documento tiene como finalidad planificar las diferentes actividades a realizar en 2 comunidades de Colotenango en el periodo del 20 de septiembre al 26 de noviembre, que se realizarán para beneficio de las las familias, como lo son implementación de huertos familiares, crianza de conejos, producción de gallinas ponedoras de traspatio y producción de abono atravez de las Lombricomposteras por lo cual se estará apoyando en poder darle seguimiento a estos proyectos, dando a conocer a todas las familias beneficiadas el manejo agronómico de los cultivos, el manejo y cuidado de los animales y como se puede maximizar la producción en cuanto a las gallinas ponedoras, producción de abono orgánico. Además de esto se realizarán recomendaciones técnicas en todas las visitas que se hacen. Se supervisará el proyecto y se analizarán los recursos existentes para poder mejorar los proyectos.

2. OBJETIVOS

2.1. Planificar las diferentes actividades de extensión rural a realizar en la Fundación contra el Hambre Guatemala, en los meses de septiembre a noviembre del 2021, en apoyo a las comunidadesel Granadillo y Cantón Morales.

2.2. Específicos.

- Identificar las actividades a realizar en las comunidades asignadas en cooperación entre ENCA y FH Guatemala.
- Recopilar información acerca de las diferentes actividades de apoyo que se realicen en las comunidades
- Realizar actividades de capacitación para poder utilizar al máximo los recursos existentes en la región.
- Documentar las diferentes actividades realizadas en las aldeas trabajadas.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

Antecedentes Históricos:

El nombre de Colotenango proviene de la voz mexicana Nahuatl: “coloti” que significa alacrán, “tenango” quiere decir lugar amurallado” por lo que se interpreta como “lugar amurallado habitado por alacranes”. Las distintas formas de sometimiento de la población indígena durante la colonia y subsecuentes, ubican a Colotenango como uno de los llamados por los historiadores “Pueblo de Indios”, consistente en la reserva de la fuerza de trabajo para satisfacer demandas laborales en las plantaciones de cultivos dominantes en la época; se menciona a las Diagnóstico Situación SAN municipio de Colotenango, Huehuetenango. 14 reducciones, las encomiendas, el repartimiento y la habilitación como alguna de las principales expresiones.

Colindancias y acceso

El municipio de Colotenango, se encuentra situado en la parte Sur del departamento de Huehuetenango en la Región VII o Región Noroccidental. Se localiza en la latitud 15° 24' 15" y en la longitud 91° 42' 50".

Colotenango limita al Norte con los municipios de San Pedro Necta y Santiago Chimaltenango (Huehuetenango); al Sur con el municipio San Gaspar Ixchil (Huehuetenango); al Este con los municipios de San Juan Atitán y San Rafael Petzal (Huehuetenango); y al Oeste con el municipio Ixtahuacán (Huehuetenango). Cuenta con una extensión territorial de 71 kilómetros cuadrados y se encuentra a una altura de 1,590 metros sobre el nivel del mar, por lo que su clima es frío. La distancia de esta cabecera municipal, a la ciudad de Huehuetenango, es de 45 kilómetros.

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO.

Mapa No. 1 Ubicación geográfica del Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango

Alumbrado público:

El alumbrado público se encuentra principalmente en la Cabecera Municipal y en Diagnóstico Situación SAN municipio de Colotenango, Huehuetenango. 18 algunos caseríos como: Santo Domingo de la Aldea la Vega, la Barranca Chiquita de la Aldea La Barranca, Naranjales y La Cruz del centro de Colotenango. El alumbrado es deficiente en cuanto a cobertura y calidad, lo que no contribuye con la seguridad ciudadana.

Agua entubada

El servicio es administrado por la Municipalidad, según los controles sanitarios de salubridad del agua efectuados por el Centro de Salud no muestran focos de contaminación, a pesar de que el agua no es clorada. Lo anterior es justificado porque las principales fuentes de líquido son nacimientos naturales entubados por gravedad y distribuidos a las comunidades, sin embargo debido a que el agua no contiene cloro, está sujeta a la propagación de bacterias y gérmenes que afectan a la población e incrementan las enfermedades gastrointestinales.

En el área urbana de Colotenango se percibe la escasez de agua, se efectúan interrupciones del suministro cada dos o tres días, por los constantes cortes del agua se hace necesario almacenarlas en todo tipo de recipientes, situación que puede contaminar el líquido y permite la proliferación de zancudos, que dan lugar a enfermedades como la malaria y el dengue.

Mercados:

Actualmente el área urbana es la única que cuenta con un espacio que funciona como mercado informal, situándose en el frente y en los alrededores de la Municipalidad, este funciona para el efecto de transacciones comerciales en mayor escala el día sábado, pero se observa un menor movimiento los demás días de la semana. Se proyecta construir un mercado formal en un lugar a 300 metros de la casa municipal.

Transporte:

Entre los medios de transporte están el servicio de dos buses extraurbanos que recorren del área urbana hacia la Cabecera Departamental y viceversa, Existe además un número indeterminado de pick up's que regularmente prestan el servicio de transporte desde Naranjales hacia Colotenango y viceversa a un precio de Q.1.00. El servicio es regular, únicamente se considera el alto riesgo que existe en ocasiones porque se sobrecargan las unidades, tomando en cuenta que los pick up's no son apropiados para el transporte colectivo de personas, por lo que debería existir la regulación pertinente al tipo de vehículos, seguridad y precio.

División administrativa:

La organización del Municipio está constituida por el Concejo Municipal, Alcaldía Municipal, Alcaldías Auxiliares, Comités Pro mejoramiento y de Desarrollo. El Concejo Municipal, es responsable de ejercer la autonomía del Municipio. Se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente de conformidad con la ley electoral y de partidos políticos. La alcaldía municipal está integrada por: la tesorería, el registro civil, la unidad técnica y la unidad de servicios, las cuales permiten ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal.

Las alcaldías auxiliares son propuestas por la comunidad de cada aldea y nombradas por el alcalde, sirven de enlace para conocer y comunicar las necesidades de la población a la Municipalidad, éstas son apoyados por un mayor y un regidor, quienes desempeñan la función de autoridad en las comunidades.

Los comités pro mejoramiento y de desarrollo, integrados por los miembros de cada comunidad, realizan una labor de autogestión en la ejecución de proyectos en beneficio de la misma, a través del Consejo Departamental de Desarrollo.

Clima

El clima del municipio de Colotenango es variado con predominio templado, debido a las características fisiográficas de tierras altas sedimentarias, cordilleras de los Cuchumatanes, con montañas fuertemente escarpadas de altitud diferente una a la otra, con temperatura media anual de 18 a 24 grados centígrados. Por las diferentes alturas y las condiciones climáticas del municipio se favorecen el cultivo de una gran variedad de productos, así como la crianza de algunas especies animales.

Altitud

La cabecera municipal de Colotenango tiene una altitud de 1600 a 2000 metros sobre el nivel del mar, precipitación pluvial anual de 1000 a 2000 milímetros y temperatura media anual de 18 a 24 grados centígrados.

Precipitación:

Se observa que el municipio de Colotenango se encuentra en un área en donde el régimen de precipitación está entre los 1300 a 1500 con un promedio de 1400 milímetros anuales.

Producción Agrícola

Según el diagnóstico de la situación actual de la Seguridad Alimentaria y Nutricional los cultivos principales en el municipio de Colotenango, Huehuetenango y las principales afectaciones se muestran en el siguiente cuadro. La estimación del porcentaje de afectación, fue calculada en

relación a una manzana de cultivos producida en las comunidades en su conjunto (plagas, enfermedades y fenómenos naturales).

Principales cultivos y afectación

Como se aprecia en el cuadro siguiente, para el periodo anterior de cosecha, los tres cultivos principales (Maíz, frijol, café) fueron afectados por plagas, enfermedades y fenómenos naturales en proporciones distintas.

CULTIVO PRINCIPAL	PRINCIPALES AFECTACIONES EN LOS CULTIVOS			% DE AFECTACIÓN
	PLAGAS	ENFERMEDADES	FENOMENOS NATURALES	
MAIZ	Gusano cogollero	Argeño	Viento	28.1%
	Mosca blanca		Sequias	
	Gorgojos		Heladas	
FRIJOL	Gusano de la hoja	Hongos	Sequias	32.5%
	Gallina ciega		Heladas	
CAFÉ	Roya	Hongos	Sequia	42.1%
		Ojo de Gallo		

Zonas de vida:

Los recursos hídricos con los que cuenta el municipio son los ríos que riegan el territorio entre ellos el Selegua que recorre Colotenango de este a oeste y durante el curso recibe por el norte el río la Barranca, formado por la afluencia de los riachuelos de Xemal y los Plátanos que corren de norte a sur, el río de San Juan Atitán que corre de noreste a suroeste y algunas otras vertientes menores. Por el sur el río Selegua no recibe afluentes de importancia.

Este río Selegua está altamente contaminado porque recibe aguas servidas, desechos sólidos y agentes químicos de los centros urbanos y rurales situados en sus márgenes, pero principalmente los desechos líquidos del drenaje de la cabecera municipal. Aún así es utilizado como principal medio de riego en algunas plantaciones principalmente tomate y otras hortalizas.

El río Cuilco no recibe vertientes de importancia y baña la región sur del Municipio en un corto trayecto de dos kilómetros. En resumen los recursos fluviales para el municipio de Colotenango, se encuentran distribuidos para las sub-cuencas del río Selegua y río Cuilco.

Como resultado del ejercicio de Mapeo Participativo, se mapearon las diferentes fuentes de agua que existen en el municipio, contabilizando 19 fuentes que son utilizadas para consumo humano (SEGEPLAN, 2010b). Cerca de la Cabecera Diagnóstico Situación SAN municipio de

Colotenango, Huehuetenango. 28 Municipal existe un manantial de aguas salitrosas denominado el Tanque, que los habitantes anteriormente le atribuían virtudes curativas para el reumatismo y enfermedades de la piel.

Bosque Húmedo Subtropical Templado (BHST)

- Altitud: 1000 a 1500 metros sobre el nivel del mar.
- Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros.
- Temperatura media anual: 18 a 24 grados centígrados.
- Suelos: Superficiales, de textura pesada, bien drenados, color gris oscuro o negro; el rango de pendientes está entre 12% a 32% el potencial es forestal.

Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical (BHMBS)

- Altitudes: 3000 a más metros sobre el nivel del mar.
- Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros.
- Temperatura media anual: 12 grados centígrados o menos.
- Suelos: Superficiales, pesados, bien drenados, de color gris oscuro a negro; también se encuentran de textura mediana, imperfectamente drenados, de color pardo.

Bosque Muy Húmedo Montano Bajo Subtropical (BMHMBS)

- Altitudes: 2500 a 3000 metros sobre el nivel del mar.
- Precipitación pluvial anual: 2000 a 4000 milímetros.
- Temperatura media anual: 12 a 18 grados centígrados. Diagnóstico Situación SAN municipio de Colotenango, Huehuetenango. 29
- Suelos: Son superficiales, pesados bien drenados, color gris oscuro a negro, la pendiente es mayor de 45%.

Las prácticas agrícolas y forestales supervisadas se realizarán en el municipio de Colotenango Huehuetenango. En la comunidad de Granadillo y Cantón Morales.

Granadillo y Cantón Morales se encuentran en la parte alta de Colotenango.

Se trabajará con un total de 1138 personas en Granadillo y 476 personas en Cantón Morales. Se tendrá un total de 315 familias en Granadillo y 125 familias en Cantón Morales.

Esta información según el Censo realizado este año por la Fundación contra el hambre Guatemala.

4. ACTIVIDADES A REALIZAR

4.1 Presentación a comunidades líderes y promotoras.

Se realizará la presentación de los practicantes ENCA con las promotoras o promotores y el COCODE de la Comunidad Cantón Morales

4.2 Visitas de seguimiento a implementación de huertos familiares.

Se realizarán visitas para verificar si las personas tienen en producción el huerto, si están utilizando correctamente las semillas, determinar si están realizando siembra escalonada y si mantienen limpios los cultivos

4.3 Visitas de seguimiento a unidades de crianza de conejos

Se realizarán visitas a las personas beneficiarias que tienen conejeras revisando la infraestructura de las conejeras, revisando el estado de salud de los animales, supervisando la limpieza del área y la alimentación.

4.4 Visitas de seguimiento a unidades de crianza de gallinas ponedoras de traspatio.

Se visitará a las beneficiarias que tengan gallinas revisando la infraestructura de los galpones, postura actual, estado de salud del ave, alimentación y disponibilidad de agua.

4.5 Visitas de seguimiento a implementación de Lombricomposteras.

Se harán visitas a los beneficiarios productores de Lombricomposteras revisando el estado físico de las coquetas, la disponibilidad de alimentos, infraestructura de los cajones y condiciones de almacenamiento del abono y de la Lombricomposteras.

4.6 Elaboración de trifoliar sobre la elaboración de concentrados artesanales para gallinas ponedoras.

Se recopiló información sobre los principales materiales para elaborar concentrados que tengan disponibles las familias beneficiadas, dejando plasmado toda la información en el trifoliar.

4.7 Capacitación en alimentación y agua para gallinas ponedoras con énfasis en producción de concentrados artesanales.

Recopilación de información de vitaminas y minerales que se puedan obtener de productos locales que tengan disponibles las familias, convocar a las personas en la Escuela o salón comunal para poder brindar la información.

4.8 Elaboración de trifoliar sobre alimentación de conejos con pastos locales.

Se buscará información acerca de los pastos más nutritivos en la alimentación de los conejos luego se verificará los pastos disponibles en las aldeas y se procederá a dejar plasmada la información en el trifoliar.

4.9 Capacitación en alimentación de conejos con pastos locales.

Se notificará a las personas sobre la capacitación para poder reunirlos en un lugar público como lo es la escuela o salón municipal teniendo siempre presente las medidas de bioseguridad, seguidamente se les proporcionará una conferencia informativa por mi persona y material de apoyo como lo es el trifoliar.

Capacitación en producción de Lombricompost.

Debido a que las Lombricomposteras son pocas 3 se notificará a las personas para que se puedan reunir en el salón comunal para poder dar la conferencia informativa y la demostración en la casa de un beneficiario más cercana.

Referencias:

1. Gobierno de la República de Guatemala. (2017). Diagnóstico de Situación actual del municipio de Colotenango Departamento de Huehuetenango.
<http://www.siinsan.gob.gt/siinsan/wp-content/uploads/DIAGNOSTICO-SITUACION-COLOTENANGO-HUEHUETENANGO.pdf>

5. CRONOGRAMA PRELIMINAR DE ACTIVIDADES A REALIZAR

Cronograma preliminar PAFS septiembre-noviembre 2021

Cronograma preliminar PAFS septiembre-noviembre 2021												
Colotenango (Comunidad de Canton Morales y Granadillo Secor Centro y Sector 6)												
Actividad	septiembre			octubre			noviembre					
	20 al 24	27 al 1	4 al 8	11 al 15	18 al 22	25 al 29	1 al 5	8 al 12	15 al 19	22 al 26		
Presentación a comunidades líderes y promotoras	2											
Visitas de seguimiento a implementación de huertos familiares.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Visitas de seguimiento a implementación de Lombricomposteras.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Visitas de seguimiento a unidades de crianza de gallinas ponedoras de traspatio.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Visitas de seguimiento a unidades de crianza de conejos	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Capacitación en alimentación y agua para gallinas ponedoras con énfasis en producción de concentrados artesanales.				2								
Elaboración de trófoliar sobre alimentación de conejos con pastos locales.		1										
Capacitación en alimentación de conejos con pastos locales.				3	3							
Informe I extensión Rural	X											
Informe II extensión Rural				X		X						
Informe III extensión Rural									X		X	X
Preparación del Informe final			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Las visitas se realizarán en ambas aldeas 50% en cada una.