

**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 27-2021 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Henry René Alexander Sis Lem

Aldea El Conacaste, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso

Septiembre, 2021

Este documento ha sido revisado por:

(f)  

Vo. Bo. P. Agr, Jorge Marroquín

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

La extensión rural de acuerdo con el INATEC (2018), se define como una herramienta eficiente que promueve el desarrollo económico y social de las familias rurales, además de que es un proceso de educación y capacitación de carácter estricto, el cual se caracteriza por establecer una relación y comunicación recíproca, horizontal y constante, entre los técnicos, productores y demás agentes que intervengan en el proceso. Es por ello que el extensionista debe de facilitar los procesos de enseñanza y corregir las malas prácticas que realicen los agricultores, normalmente estos se dedican a la producción de diversos cultivos entre los que se encuentran las hortalizas, frutales, algunas especies ornamentales, plantas medicinales, entre otros. Sin embargo dado a sus malas prácticas para la producción, hacen un uso irresponsable de productos químicos ya sean fungicidas, herbicidas e insecticidas comúnmente, causando un daño a la flora y fauna local, a la vez que las plagas y enfermedades adquieren resistencia a dichos productos químicos, esto a largo plazo puede causar un desequilibrio en los ecosistemas y un problema difícil de controlar, lo cual puede poner en riesgo la seguridad alimentaria a nivel nacional. Dada la actual situación para el presente año 2021, se tiene la tarea de brindar asistencia técnica a quien interese en el municipio de San Agustín Acasaguastlán, El Progreso Guatemala, en temas de, manejo responsable de productos químicos, estructuras y prácticas de conservación de suelos, asociación de cultivos, elaboración de abonos orgánicos, manejo seguro de alimentos, construcción de cortinas rompevientos, establecimiento de plantaciones frutales, elaboración de huertos, uso de equipo de protección, y demás información de carácter agrícola y no agrícola. Al finalizar el periodo que comprende 2 meses de estar brindando el apoyo a las familias rurales, se espera que exista un cambio significativo en el que las personas puedan producir alimentos de calidad, seguros y demás características que tanto el mercado local como el de exportación requieren, y no solo eso, sino que no exista un impacto negativo en el ambiente, aparte de que mejore la calidad de vida de las personas que viven en el área rural.

2. OBJETIVOS

2.1. General

- Planificar las actividades de extensión rural realizadas en la aldea Conacaste en pro de mejorar la actividad agrícola.

2.2. Específicos

- Identificar y priorizar las actividades de extensión rural a realizar en la aldea Conacaste, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso, Guatemala.
- Capacitar a los agricultores sobre las actividades a realizar, su importancia, beneficio y demás características.
- Llevar a cabo las actividades de extensión rural mediante el uso de recursos naturales y un mínimo costo de inversión.
- Documentar las actividades realizadas y la experiencia vivida.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

3.1. Marco referencial

3.1.1. Información geográfica

a. Ubicación geográfica

La aldea El Conacaste se encuentra ubicada a 7.93 kilómetros de la CA-14 carretera San Agustín Acasaguastlán-Cobán, a 2.90 kilómetros de la aldea Comaja y a 4.97 kilómetros de la aldea La Montañita. La altitud a la cual se encuentra la aldea es de 700 metros sobre el nivel del mar.

b. Coordenadas geográficas

- Latitud: 14°58'7.32'' N
- Longitud: 90°2'49.99'' O

c. Vías de acceso

Para poder llegar a la aldea El Conacaste, desde la ciudad de Guatemala por la carretera que conduce al atlántico (CA-9), hasta llegar a la aldea el Rancho, luego virar hacia la izquierda por la CA-14 carretera San Agustín Acasaguastlán-Cobán y conducir hasta la Estación y Restaurante Villa del Sol, después a 60 metros aproximadamente se encontrara a mano derecha (A) 2 caminos de terracería, se debe de tomar el de la derecha y luego seguir por el camino principal de terracería hasta salir de la aldea Tulumajillo, por último se debe conducir 6.2 kilómetros por el camino principal de terracería sin tomar algún otro camino que conduzca hacia abajo y finalmente se encuentre la aldea El Conacaste. Por otro lado, viniendo por la CA-14 del municipio de Tactic, Alta Verapaz, aproximadamente en el kilómetro 88.5 y a 60 metros aproximadamente antes de llegar al Restaurante Villa del Sol, a mano izquierda se encuentran 2 caminos de terracería y nuevamente se debe de seguir las instrucciones anteriormente dadas en el punto (A).

3.1.2. Características biofísicas

a. Clima

El clima en la aldea El Conacaste es de tipo semiárido (cuandovisitar.cl, 2021). Es cálido durante la mayor parte del año, la temperatura y la humedad relativa varían a lo largo del año, pudiéndose marcar muy bien la época seca y época de lluvia (INSIVUMEH, 2018), sin embargo para el año 2021 ha habido un cambio significativo en cuanto al clima, por lo que los días cálidos y de lluvia se han vuelto dinámicos. De enero a septiembre de 2021, la velocidad mínima del viento registrada fue de 3 kilómetros por hora y la máxima registrada fue de 41 kilómetros por hora, la dirección de los vientos dominantes provienen del norte hacia el sur (freemeteo, 2021) y el índice de radiación ultravioleta es de 5 (cuandovisitar.cl, 2021).

b. Temperatura

De enero a septiembre de 2021, la temperatura mínima registrada fue de 2°C y la temperatura máxima registrada fue de 29°C (AccuWeather, 2021). Sin embargo consultando otra fuente de información, la temperatura media anual en El Conacaste es de 24°C, la temperatura máxima promedio es de 32°C en abril y de 25°C en enero (cuandovisitar.cl, 2021).

c. Precipitación pluvial

La precipitación pluvial promedio anual es de 813.63 milímetros, la mínima promedio anual es de 600 milímetros y la máxima promedio anual es de 1242.13 milímetros (SEGEPLAN, 2010). En el presente año 2021, entre el día lunes 27 de septiembre y el día domingo 03 de octubre se predice que no lloverá, la precipitación mínima será de 0.1 milímetros y la precipitación máxima será de 13.4 mm (Meteobos.es, 2021). Consultando otra fuente de información, la precipitación promedio anual es de 1398. No llueve durante 112 días por año, aunque esto varía más aún, en el presente año (cuandovisitar.cl, 2021).

d. Humedad relativa

La aldea El Conacaste se encuentra en la parte alta del municipio de San Agustín Acasaguastlán, que corresponde a la Sierra de las Minas, por lo que la humedad relativa es del 75% al 80% (Weather, 2018).

e. Zona de vida

Según el nuevo mapa de ecosistemas de Guatemala basado en el método de clasificación de Holdridge, la zona de vida que corresponde a la aldea El Conacaste es el Bosque húmedo premontano tropical (bh-PMT).

4. ACTIVIDADES A REALIZAR

4.1. Recopilar información general de la aldea El Conacaste

Para ello, en la Reserva Forestal La Montañita se encuentran viviendo unos EPS del área de recursos forestales de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), a los cuales se les solicitará información de la aldea El Conacaste, de igual forma se consultará con los COCODEs y de fuentes confiables de internet.

4.2. Empezar a realizar el extensionismo

Como primer paso se empezará con visitas en las áreas donde los agricultores tienen establecidos sus cultivos, se harán observaciones, se tomará nota de las características más importantes del lugar y posteriormente se empezarán a desarrollar las actividades que se han planificado.

4.2.1. Capacitación sobre la elaboración de una abonera

Se realizará una abonera demostrativa con los recursos con los que se cuenten en la aldea El Conacaste y su respectiva explicación.

4.2.2. Capacitación sobre el control de Roya *Hemileia vastatrix* en el cultivo de café *Coffea arabica*

Se realizará una explicación sobre la roya, su control biológico, prevención y demás características.

4.2.3. Capacitación sobre el control del mal de asfalto en el cultivo de maíz *Zea mays*

Se realizará una explicación sobre el mal del asfalto, su control biológico, prevención y demás características.

4.2.4. Reunión con las mujeres de la aldea para la elaboración de huertos medicinales

Se realizará un huerto medicinal demostrativo con la participación de las mujeres, de igual forma se dará una charla explicativa.

4.2.5. Capacitación sobre el manejo del limón

Se realizará una explicación sobre el manejo del limón, control de plagas y enfermedades, y demás características.

4.3. Empezar a elaborar el documento técnico y registrar la información

Conforme se vaya obteniendo la información y desarrollando las actividades planificadas, esta se irá registrando en el documento de entrega final según lo indicado.

4.4. Apoyo en el curso de lenguaje, biología y matemáticas a los aspirante a la prueba de pre-selección para el ingreso al propedéutico

Se repasarán los temas junto con los estudiantes para prepararlos antes de que estos se realicen la prueba de preselección, para ello las clases de apoyo se llevarán a cabo en el casco de la finca La Montañita, iniciando el 30/09/2021 y finalizando el 06/11/2021, dichas clases se impartirán los días martes, jueves y sábado.

4.5. Verificar y corregir las actividades realizadas

Una vez realizadas las actividades demostrativas, los agricultores tomarán la decisión de implementar dichas actividades, por lo que, a lo largo de llevarlas a cabo, se verificará cada cierto tiempo si se está haciendo bien o mal, en dado caso sea este último, se corregirá y se tomarán acciones para fortalecer el conocimiento del agricultor.

4.6. Ver la posibilidad de realizar alguna investigación en el lugar de trabajo

Luego de haber realizado las actividades con los agricultores y si existe disponibilidad de tiempo, se realizará una investigación de importancia en el lugar de trabajo.

4.7. Analizar y corregir el documento final

Antes de la entrega del documento final, este se leerá por completo y conforme se vaya leyendo, se irá corrigiendo con la ayuda del asesor PAFS y otros.

