

**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 20-2021 de Subvención**

**Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

José Alexander Nájera González

Chiquimula, Chiquimula, Guatemala

septiembre, 2021

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

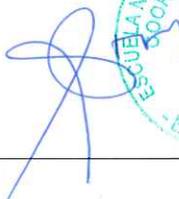
Vo. Bo. Ing. Agr. Mynor René Barillas Muñoz

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

A lo largo de todo el territorio guatemalteco existe gran cantidad de familias pertenecientes a comunidades rurales, las cuales se encuentran en situaciones bastante delicadas y con diferentes necesidades. Sin embargo, la necesidad que hace más complicada su situación es la falta de alimento, esto hace que los niños crezcan con desnutrición. En estas comunidades se puede encontrar gran cantidad de familias que viven en pobreza o pobreza extrema y muchas de estas no poseen tierras para poder trabajarlas y producir sus propios alimentos de forma orgánica o con un poco de ayuda de los productos agroquímicos. En algunas de estas comunidades se recibe el apoyo de diferentes instituciones u organizaciones ya sea gubernamentales o no.

En Guatemala se tiene identificada una región como “Corredor Seco” que abarca 46 municipios de los departamentos de Quiché, Baja Verapaz, El Progreso, Guatemala, Zacapa, Chiquimula, Jalapa y Jutiapa. En dichos departamentos existe gran cantidad de comunidades que requieren apoyo técnico para poder mejorar sus condiciones de vida en cuanto a la alimentación, debido a que la ausencia de lluvias hace que sea mucho más difícil producir, además de que los suelos presentes en dichas comunidades no son los más adecuados para llevar a cabo dicha producción, lo que origina que las plantas no se desarrollen como se debe y por ende se tengan extremadamente bajos rendimientos.

Algunas de las comunidades más afectadas por la ausencia de lluvias son Pinalito y Palmar las cuales se encuentran ubicadas en el municipio de Chiquimula, dichas comunidades no cuentan además de tener problemas con la escasez de lluvias, no cuentan con agua potable y los suelos de la región resultan ser un tanto infértiles lo que dificulta la producción de hortalizas e incluso de los granos básicos como lo son el maíz y el frijol. Otro aspecto importante a mencionar sobre estas comunidades es que se encuentran ubicadas en la zona montañosa de Chiquimula, por lo que sus pendientes son bastante inclinadas y también representa dificultad al momento de llevar a cabo el manejo de diferentes cultivos.

En las comunidades (Pinalito y Palmar) existen 5 macrotúneles (2 y 3 respectivamente), fueron instalados con ayuda del MAGA y las personas pertenecientes a dichas comunidades, en su mayoría mujeres. El presente documento es un plan de trabajo para realizar actividades de extensión rural, como parte de las Prácticas Agrícolas y Forestales Supervisadas de la Escuela Nacional Central de Agricultura, del 20 de septiembre al 26 de noviembre, entre otras actividades se apoyará en la instalación y manejo de macrotúneles, y en el manejo de bancos de granos y semillas.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. Objetivo General**

Planificar las actividades de extensión rural a realizar durante el proceso de instalación y manejo de macro túneles, en las comunidades Pinalito y Palmar.

### **2.2. Objetivos Específicos**

- Identificar las actividades de extensión rural realizar en las comunidades de Pinalito y Palmar.
- Realizar actividades de capacitación dirigida a las personas pertenecientes a las comunidades de Pinalito y Palmar, durante el período de tiempo de las Prácticas Agrícolas Forestales Supervisadas
- Documentar las actividades realizadas en las aldeas de Pinalito y Palmar.

### 3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

#### 3.1. Ubicación Geográfica

El centro de práctica se encuentra ubicado en dos aldeas o comunidades distintas, las cuales son:

**Pinalito:** se encuentra ubicada en el municipio de Chiquimula, departamento de Chiquimula, las coordenadas geográficas son; latitud 14°51'34.0''N y longitud 89°35'10.9''W (delimitación Zacapa-Chiquimula), a una altitud de 1017 msnm, una distancia de 8 kilómetros de la cabecera departamental y a 104 kilómetros de la ciudad capital. (Google earth, 2021).

**Palmar:** se encuentra ubicada en el municipio de Chiquimula, departamento de Chiquimula, las coordenadas son; latitud 14°50'41.2''N y longitud 89°37'53.4''W, a una altitud de 900 msnm, una distancia de 10.44 kilómetros de la cabecera departamental y a 100 kilómetros de la ciudad capital. (Google earth, 2021).

#### 3.2. Vías de Acceso y Comunicación

Antes de poder acceder a las comunidades de Pinalito y Palmar, primero se debe acceder al municipio y ciudad de Chiquimula, la cual cuenta con vías de acceso provenientes de la ciudad capital por medio de la CA-9-N, para luego tomar la CA-10 en un cruce ubicado en el municipio de Río Hondo Zacapa. Además de estas vías de acceso, también se puede optar por tomar la RD JUT-04, la CA-11 proveniente de Honduras o la CA-12 proveniente de El Salvador. (Chinchilla, 2010)

Se puede acceder tanto a Pinalito como a Palmar por las mismas vías, las cuales hasta el momento no cuentan con un nombre registrado, sin embargo, se puede llegar a una de estas vías a partir del Barrio Shusho Abajo ubicado en la cabecera municipal y departamental de Chiquimula. Además, se puede acceder por aldea El Matasano a la ruta que conduce primero a Palmar y luego a Pinalito, esta vía de acceso no se encuentra asfaltada, por lo que, al momento de movilizarse a través de esta, debe contarse con vehículo de doble tracción.

#### 3.3. Generalidades e Información de la Asociación Utz Ché

La Asociación de Forestería Comunitaria de Guatemala Utz Che' (buen árbol en idioma K'iché) es una asociación civil formada por organizaciones comunitarias dedicadas al manejo sostenible de sus recursos naturales, principalmente bosques, plantaciones forestales y fuentes de agua. (Utz Che', 2021).

Actualmente Utz Che' se encuentra ubicada distribuida a lo largo del territorio guatemalteco en 3 regiones, las cuales son:

- **Región Nor Oriente:** la cual se encuentra integrada por 7 asociaciones comunitarias, 1 comunidad campesina, 1 comunidad y 1 cooperativa.
- **Región Occidente:** integrada por 6 asociaciones comunitarias, 1 comunidad indígena y 3 parcialidades.
- **Región Sur:** integrada por 2 asociaciones comunitarias, 3 cooperativas y 2 empresas campesinas.

### **3.3.1. Misión**

Fortalecer el manejo sostenible de los bosques, conservación de la biodiversidad y de los recursos naturales en Guatemala, mediante la formación de capacidades e involucramiento en la autogestión comunitaria, con democracia, equidad, defensa de derechos y participación en espacios gremiales, sectoriales e incidencia en las políticas locales, nacionales y globales de ambiente y desarrollo. (Utz Che', 2021)

### **3.3.2. Visión**

Utz Che' es una Asociación nacional que representa de forma legítima a comunidades organizadas, reconocidas por la sociedad y el Estado guatemalteco por su importante contribución al desarrollo, mediante el manejo sostenible y protección de los bosques, de la biodiversidad y demás recursos naturales. (Utz Che', 2021)

#### **4. ACTIVIDADES A REALIZAR**

##### **4.1. Presentación y revisión de los procesos, herramientas de sistematización, informes, logística de actividades, planillas, bitácoras, formatos de informes**

Esta actividad se realizará durante las primeras horas luego de haber ingresado a las oficinas de la sede Nororiente de la Utz Che' y previo a visitar las comunidad El Palmar y El Pinalito, constará del traslado de información acerca de la asociación en general por parte del asesor local Flavio Aroldo Monasterio Abzún y una integrante más del grupo de trabajo Gloria Agilar. Además de la información general de la asociación y más específicamente de la sede Nororiente se harán diferentes formatos relacionados con la parte administrativa de la asociación tales como: bitácoras, planillas de asistencia (requeridas de forma permanente para realizar cualquier trámite posterior de viáticos), solicitudes de anticipos de parte de los dos proyectos que se manejan en esta región los cuales son "TWP" y "RISE/USAID".

##### **4.2. Lectura de Sistematización de Forestería Comunitaria, Lectura del proceso de AFS:**

Se realizará la lectura requerida por el asesor local para adquirir conocimiento acerca de diferentes experiencias en las parcialidades de Totonicapán, además de asociaciones de El Quiché, Chimaltenango, Huehuetenango y una comunidad indígena Poqomam ubicada en Palín, Escuintla, dicho libro consta de 98 páginas, su edición fue terminada en 2015 luego de la implementación de PROBOSQUE. Dicho libro va dirigido a diferentes organizaciones gubernamentales (INAB, CONAP, MARN y MAGA) y no gubernamentales del sector forestal y ambiental de Guatemala, debido a que dichas organizaciones no reconocen dichas experiencias.

##### **4.3. Diagnóstico de huertos comunales**

Se realizará un diagnóstico de huertos comunales conjuntamente con las personas pertenecientes a las comunidades de El Palmar y Panalito. Para realizar el diagnóstico de forma más puntual, se optará por la preparación de diferentes tablas con los aspectos a evaluar, para determinar la situación actual y los aspectos que se podrían mejorar.

##### **4.4. Asistencia técnica en macro túneles**

Dicha actividad se estará llevando a cabo entre el 27 de septiembre y el 8 de octubre, sujeta a cambios indicados por parte del asesor local y coordinador de la región Nor Oriente de la Asociación Utz Che'. Es importante mencionar que existen 3 macro túneles establecidos en El Palmar y 2 macro túneles que requieren llevar a cabo las últimas etapas de su instalación en Pinalito.

#### **4.5. Asistencia en el establecimiento de sistemas de riego por goteo**

Durante la realización del diagnóstico, se determinarán que acciones se deben realizar en el macro túnel ubicado en El Palmar y en los macro túneles ubicados en el Pinalito. Cabe recalcar que en dichas comunidades ya se cuenta parcialmente con un sistema de riego instalado, pero que se revisará de forma minuciosa y se determinará si aún puede ser utilizado o se requiere de la instalación de uno nuevo. Por otro lado, es importante mencionar que los sistemas de riego no son operados con equipos de bombeo, sino que por gravedad.

#### **4.6. Intercambio de experiencias en huertos comunales de Pinalito y Palmar**

Esta actividad se realizará con el fin de que las personas de una comunidad puedan conocer las diferentes actividades realizadas en otra comunidad, es decir, se trasladan a las personas de Pinalito a Palmar y viceversa, con tal de que ambas comunidades puedan reflexionar acerca las actividades realizadas y decidan si implementarlas o no en sus huertos. Este tipo de actividades favorecen el intercambio de experiencias para enriquecer los procesos que cada comunidad lleva por separado. Si las condiciones lo permiten en el futuro podrían unir la cosecha para vincularse de mejor manera al mercado y disminuir costos de traslado.

#### **4.7. Elaboración del informe de práctica**

Conforme se vaya avanzando con el desarrollo de actividades se irá recopilando, organizando y analizando la información, para documentar la experiencia. Los avances se irán presentando según o establecidos en el Cronograma de las PAFS. Asimismo se redactarán conclusiones y recomendaciones para que se brinde seguimiento a las actividades a realizar en el futuro.

## 7. CRONOGRAMA PRELIMINAR DE ACTIVIDADES A REALIZAR

### PAFS septiembre-noviembre 2021

Actividad	septiembre	octubre				noviembre			
Presentación y revisión de los procesos, herramientas de sistematización, informes, logística de actividades, planillas, bitácoras, formatos de informes.	■								
Lectura de sistematización de forestería comunitaria, lectura a proceso de AFS	■								
Diagnóstico de huertos comunales de aldea Pinalito y Palmar	■								
Asistencia técnica en manejo de macrotúneles de huertos comunales de Pinalito y Palmar		■							
Asistencia técnica en el establecimiento de sistemas de riego por goteo en huertos comunales de Pinalito y Palmar.		■	■						
Intercambio de experiencias en huertos comunales de Pinalito y Palmar.			■						
Sistematización de funcionamiento de bancos de granos y semillas.							■		
Preparación de informe versión final	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## 8. REFERENCIAS

1. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- (agosto de 2010). *DIAGNOSTICO A NIVEL MACRO Y MICRO DEL CORREDOR SECO Y DEFINICIÓN DE LAS LINEAS ESTRATEGICAS DE ACCION DEL MAGA*. UNIDAD DE PLANIFICACION GEOGRAFICA Y GESTION DE RIESGO -UPGGR-. Guatemala [PDF]. <https://www.maga.gob.gt/download/macro-micro.pdf>
2. Chinchilla Paiz, F.M. (octubre de 2010). *DISEÑO DEL SISEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA ALDEA MARAXCÓ Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO CARRETERO QUE CONDUCE A LA ALDEA SHUSHO ARRIBA, MUNICIPIO DE CHIQUIMULA, DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA*. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Civil. Guatemala [Trabajo de Graduación]. [PDF]. [http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/08/08\\_3172\\_C.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/08/08_3172_C.pdf)
3. Asociación de Forestería Comunitaria de Guatemala Utz Che'. (2021). *Certificaciones y Reconocimientos*. Guatemala. [Página Web]. <https://asociacionutzche.org/home-corporate/#1461176540639-e1d52f65-50d0>