

**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 28-2021 de Subvención
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

Paula Marleny Tzep Guachiac

Municipio de Panajachel, Departamento de Sololá, Guatemala

Septiembre, 2021

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

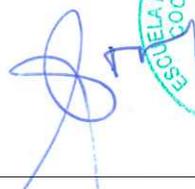
Vo. Bo. Sergio Danilo Morales Buchan

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

El área de extensionismo Rural se enfoca en la implementación de tecnologías innovadoras en la agricultura de pequeños y grandes productores, y a educar al agricultor para un mejor desempeño en campo, para que el productor se involucre de la mejor manera necesita de un promotor y organización para la implementación de proyectos para el desarrollo.

La organización Earth Futures ubicada en el municipio de Panajachel del Departamento de Sololá, es un ente ligada a la universidad Earth del País de Costa Rica, La organización tiene fijado el cumplimiento de 3 principales objetivos las cuales son; Promover la agricultura de precisión, mejorar los accesos a mercados y la educación agrícola de las y los jóvenes. Además, promueve la agricultura sostenible, agricultura de precisión y la mejora de accesos a mercados de pequeños productores de diferentes especies agrícolas. Earth Futures esta aliada a 3 organizaciones las cuales son; PATANATIC (Comité Pro-miniriego de Patanatic) cuenta con productores de Maíz (*Zea mays*) y Frijol (*Phaseolus vulgaris*) CORCI; es una organización que tiene productores asociados los cuales producen los cultivos de Arveja (*Pisum sativum*) y Zucchini (*Cucúrbita pepo*); AIDA (Asociación Integral para el Desarrollo del altiplano) el cuál produce cultivos de Tomate (*Solanum lycopersicum*) y Aguacate Hass (*Persea americana. Var. Hass*)

La implementación de agricultura de precisión es de importancia ya que a través de estos estudios que se realizan actividades como; Muestreos de suelos, elaboración de mapas en SIG, son fundamentales para que el agricultor pueda realizar mejoras dentro de sus plantaciones y así optar a calidad de alto nivel y acceder a mercados con mejores precios.

La implementación de la educación para jóvenes sobre la importancia de la agricultura es fundamental para que la labranza de las tierras no quede omitida ya que son base para la producción de alimentación y que de acuerdo al manejo se obtiene altos niveles de ganancias.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

- Planificar las actividades de extensión rural orientados a la mejora de aspectos productivos de los cultivos establecidos en las distintas organizaciones asociadas a Earth Futures.

2.2. Objetivos específicos

- Conocer las metodologías que Earth Futures aplica para implementación de proyectos y la preparación de planes de capacitaciones de temas agrícolas.
- Identificar y priorizar las actividades a realizar en cooperación con Earth Futures en las comunidades rurales.
- Realizar actividades de extensión rural.
- Documentar las actividades realizadas y las experiencias vividas.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

Ubicación geográfica

La organización se ubica en el municipio de Panajachel "Calle salpores" del Departamento de Sololá, Guatemala

Vías de acceso

Se puede llegar en Motocicleta en la calle "los salpores" a una cuadra de la cancha sintética en el municipio de Panajachel del departamento de Sololá, Guatemala.

Generalidades.

Temperatura: La temperatura del municipio de Panajachel oscilan entre 22 a 24 grados Celsius

Clima: El municipio de Panajachel cuenta con clima entre templado a cálido.

Altura sobre el nivel del mar: El municipio de Panajachel, Sololá se ubica una altura de 1597msnm

Precipitación: El municipio de Panajachel del Departamento de Sololá cuenta con una precipitación anual de 2231mm

Equipo

COORDINADORES

Pablo Chacón

Pamela Matadjer

TECNICOS DE CAMPO

Selvin Bocel

Vilma Chipin

PASANTES

Lesly Durango

Marleny Tzep

Nombre de comunidad/es dónde se realizarán las actividades de extensión rural

Organizaciones asociadas a Earth Futures

- **AIDA (Asociación Integral para el Desarrollo del altiplano)**

Ubicación: San Andrés Semetabaj, Sololá

AIDA inició en mayo de 2018 por personas, grupos y organizaciones, con el propósito de gestar proyectos que contribuyan al desarrollo integral y al mejoramiento de la calidad de vida de sus asociados en la producción de aguacate, hortalizas y plantas medicinales.

En sus inicios AIDA tuvo un proceso de capacitación para un mejor manejo agronómico del cultivo principal que es el aguacate, además para fortalecer la organización administrativamente. Todo esto con la idea de ser un referente a nivel departamental y regional, en la búsqueda de mejores oportunidades para producción y comercialización de sus productos. Cultivan principalmente Aguacate (*Persea americana Var. Hass*) y Tomate (*Solanum lycopersicum*)

- **PATANATIC (Comité Pro-miniriego de Patanatic)**

Patanatic es una organización con productores que cultivan principalmente Maíz (*Zea mays*) y Frijol (*Phaseolus vulgaris*) a la vez el asocio de las mismas. El cual trabaja en diferentes comunidades como; Canoas altas, Canoas bajas, Godínez, Panimatزالam, Barrio Chowit, Xejuyu 1 y Xejuyu 2.

- **CORCI**

Es una organización con productores que cultivan principalmente Zucchini (*Cucúrbita pepa*) y Arveja dulce, arveja china y arveja en grano (*Pisum Sativum*).

4. ACTIVIDADES A REALIZAR

| Actividades | Sub Actividades |
|--|--|
| Colaboración en la elaboración de mapas de fincas muestreadas por medio de SIG | Repaso de uso de programa de Qgis |
| | Corrección de puntos por errores sistémicos de GPS |
| | Realización de mapas en Qgis de parcelas de productores. |
| Colaboración en la interpretación de análisis de suelos | Realizar interpretación de los análisis de suelos. |
| | Generar recomendaciones según los análisis de suelo. |
| Elaborar Fichas Técnicas (en campo, sistematizar) | Apoyar en el levantamiento de información en campo. |
| | Apoyar en la sistematización de información recolectada en campo. |
| Apoyo en el establecimiento de sistemas de riego por goteo de baja presión como parte de la alianza con el proyecto ADAPTATE de la GIZ y el MAGA. | Realización de instalación de sistemas de riego en parcelas de Agricultores seleccionados para el proyecto, sistemas de riego de baja precisión. |
| Co-coordinación de talleres y capacitaciones para los agricultores de los grupos participantes | Diseño de talleres de bioinsumos |
| | Apoyo en la elaboración y desarrollo de talleres de MIP |

NOTA: La elaboración de Co-coordinación de talleres y capacitación se implementarán de acuerdo al cronograma dentro de la organización al igual que las otras actividades.

