

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS



Pasantía Profesional:

“Redacción de proyecto y documentos de desarrollo rural para el Cantón Sumpul Chacones, del Municipio San Francisco Morazán Departamento de Chalatenango”

Por:

Benjamín Esaú Rivera Chinchilla

Ciudad Universitaria, Octubre de 2023.



**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS**



**Pasantía Profesional:**

**“Redacción de proyecto y documentos de desarrollo rural  
para el Cantón Sumpul Chacones, del Municipio San  
Francisco Morazán Departamento de Chalatenango”**

**Por:**

**Benjamín Esaú Rivera Chinchilla**

Ciudad Universitaria, octubre de 2023.

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE**



**Pasantía Profesional:**

**“Redacción de proyecto y documentos de desarrollo rural  
para el Cantón Sumpul Chacones, del Municipio San  
Francisco Morazán Departamento de Chalatenango”**

**Por:**

**Benjamín Esaú Rivera Chinchilla**

**Requisito para optar al título de:  
Ingeniero Agrónomo**

**Ciudad Universitaria, Octubre de 2023.**

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

**Rector:**

Lic. MSc. Roger Armando Arias Alvarado

**Secretario general:**

MSc. Francisco Antonio Alarcón Sandoval

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS**

**Decano:**

Dr. Francisco Lara Ascencio

**Secretario:**

Ing. Agr. Balmore Martínez Sierra

**Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente**

**Jefe**

---

Ing. Agr. MSc. José Mauricio Tejada Asensio

**Docente Asesor**

---

Ing. Agr. MSc. José Mauricio Tejada Asensio

**Tribunal evaluador**

---

Ing. Msc. José Mauricio Tejada Asensio

---

Dr. Miguel Hernández

---

Ing. Rigoberto Urías

**Coordinador de procesos de graduación del departamento**

---

Ing. Agr. MAECE. Nelson Bernabé Granados Alvarado

## Índice

Resume .....	9
I. Introducción .....	I
5. Información de la unidad productiva .....	11
5.1. Datos generales .....	11
5.1.1. Localización .....	11
5.1.2. Antecedentes .....	11
5.2. Recursos .....	12
5.2.1. Naturales .....	12
5.2.2. Instalaciones y equipos .....	12
5.2.3. Humanos .....	12
5.3. Actividades actuales.....	4
5.3.1. Producción principal y otras.....	4
5.3.2. Situación técnica .....	13
5.3.3. Situación administrativa.....	13
6. Análisis de la problemática en sector.....	5
7. Metodología.....	14
7.1. Descripción general del área .....	14
7.2. Fase de campo.....	7
7.2.2. Recopilación de datos en campo.....	8
8. Resultados y discusión.....	17
8.1 Proyecto de promoción del agro ecoturismo y desarrollo social en el Canton Sumpul Chacones, municipio San francisco Morazán, Departamento de Chalatenango .....	17
8.2 Mapas para la comunidad .....	18
8.3 Plan de desarrollo turístico.....	19
8.4 Actividades no planificadas .....	20
9. Conclusiones.....	21
10. Recomendaciones .....	22
11. Bibliografía.....	23
12. Anexos .....	245

## Índice de cuadros

Cuadro 1. Rendimientos de mano de obra como contrapartida. ....	¡Error! Marcador no definido.6
---	--------------------------------

## Índice de figuras

Figura 1. Mapa de ubicación del Cantón Sumpul Chacones, Municipio de San Francisco Morazan .....	15
Figura 2. Fotografías de visitas desarrolladas al Cantón Sumpul Chacones, y platicas con la comunidad.....	6
Figura 3. Mapa de clasificación de suelos del cantón Sumpul Chacones.....	7
Figura 4. Mapa de uso de suelos del Cantón Sumpul Chacones. ....	7
Figura 5. Mapa de conflicto de uso de suelos del cantón Sumpul Chacones. ....	10

## Índice de anexos

Figura A-1. Organigrama FUPRESAC.....	15
Cuadro A-1. Rendimientos de mano de obra para contrapartida. ....	16
Figura A-2 Degradación de los bosques del Cantón Sumpul Chacones por quema para introducir cultivos agrícolas.....	19
Figura A-3 Estado actual de la infraestructura comunal del Cantón Sumpul Chacones. ....	¡Error! Marcador no definido.
Figura A-4 Fuentes de agua en sendero rumbo al Cerro Mataras.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura A-5 Vistas desde mirador en las cercanías del Cantón Sumpul Chacones. ...	¡Error! Marcador no definido.0
Figura A-6 Equipo técnico de FUPRESAC en visita de campo Cantón Sumpul Chacones.....	21
Figura A-7 Publicación de estatutos de fundación de FUPRESAC en diario oficial. ....	21

## **Resume**

El proyecto de pasantías profesionales se desarrolló en las oficinas de FUPRESAC en el municipio de mejicanos en el marco de la redacción de documentos que fomentasen el desarrollo del Cantón Sumpul Chacones del Municipio de Sanfrancisco Morazán Departamento de Chalatenango, comunidad que se visitó en dos ocasiones, dejando como resultado la propuesta de proyecto de desarrollo rural titulado “Promoción Y Fomento Del Agro ecoturismo Y Desarrollo Social En El Cantón Sumpul Chacones, Municipio De San Francisco Morazán, Departamento De Chalatenango, El Salvador, C.A.”, así como también un plan turístico como complemento al proyecto. También se logró realizar una propuesta de proyecto para el Cantón El Cereto Municipio De Suchitoto, como logro adicional de lo planificado

## **I. Introducción**

El municipio de San Francisco Morazán es un municipio del departamento de Chalatenango fundado el 4 de septiembre de 1832, actualmente cuenta con una población de 1932 habitantes, distribuidos en 9 cantones siendo Sumpul Chacones uno de ellos (ISDEM, 2021)

El Cantón Sumpul chacones está rodeado mayoritariamente por bosques de coníferas, y pastizales naturales, además de tener cerca del sitio arqueológico Las Mataras, las cuales corresponden al pueblo originario de Texutla (Tejutla) mucho tiempo antes de la llegada de los españoles y la conquista (ChalatenangoSV, 2010), los cuales son parte de las riquezas culturales y ambientales que se deben de considerar para el desarrollo de propuestas de proyectos que beneficien a la comunidad.

Por lo cual se tuvo como objetivo el redactar una propuesta de proyecto de desarrollo rural para el cantón Sumpul Chacones, del Municipio de San Francisco Morazán, Chalatenango, Considerando las necesidades sentidas de la población y el uso sostenible de los recursos naturales (suelo, bosque y agua), para ser presentado en una agencia de cooperación, y contribuir así con el desarrollo de la comunidad y la protección del ambiente

## 2. Información de la unidad productiva

### 2.1. Datos generales

#### 2.1.1. Localización

El proyecto se desarrolló en las oficinas de FUPRESAC ubicada en av. Central p.j. Cantizano n 7 Municipio de Mejicanos, realizando visitas de campo en el Cantón Sumpul Chacones, en el municipio de San Francisco Morazán

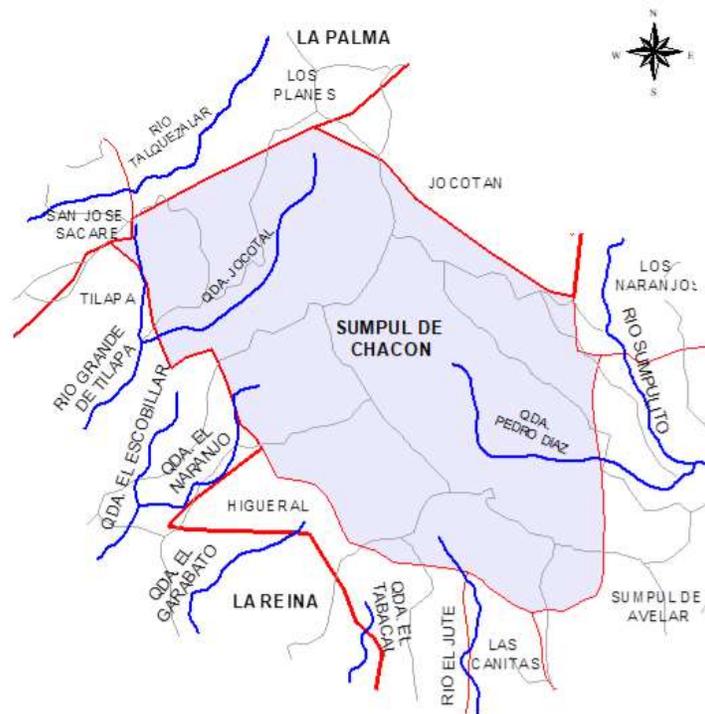


Figura 1. Mapa de ubicación del Cantón Sumpul Chacones, Municipio de San Francisco Morazán

#### 2.1.2. Antecedentes

FUPRESAC es una institución que inicia su actividad después de la obtención de su personería jurídica a partir del 19 de marzo de 2020, momento en que se publicó sus estatutos en el diario oficial, con el objetivo de brindar apoyo solidario y asesoría técnica en distintas disciplinas profesionales a las comunidades para su desarrollo.

Desde ese momento ha venido desarrollando acciones, como el apoyo a comunidades durante la cuarentena por el COVID 19, actividades infantiles y la creación de proyectos de carácter educativo y de desarrollo rural.

En los últimos meses la junta directiva de la fundación definió hacer mayor énfasis en proyectos de asesoría y consultoría técnica, así como de formación y de especialización para las comunidades.

## **2.2. Recursos**

### **2.2.1. Naturales**

La institución tiene cuenta con una unidad de medio ambiente y emprendedurismo, considerando que el cuidado de los bienes naturales, y la producción deben de ir de la mano, bajo esa dinámica, tiene la política de promover iniciativas productivas sostenibles con el medio ambiente, o políticas medioambientales que generen un beneficio económico a la población.

### **2.2.2. Instalaciones y equipos**

La institución de FUPRESAC cuenta con una oficina central, ubicada en el municipio de Mejicanos en la cual se encuentra con equipos tecnológicos de computadoras de escritorio o laptop e impresora, equipamiento audiovisual (cañón proyector, cámaras de video y fotográfica) para la sistematización de las actividades institucionales, y un vehículo pick up para la movilización hacia los distintos lugares.

### **2.2.3. Humanos**

La fundación cuenta con profesionales en distintas áreas cada uno según su área integra las distintas comisiones de trabajo, (ver anexos, organigrama de la fundación), como a su vez voluntarios y voluntarias que apoyan su trabajo y accionar. La unidad encargada de emprendedurismo y medio ambiente para la cual se hicieron los documentos, se encontraba conformada por cuatro personas (ver anexos)

## **2.3. Actividades actuales**

### **2.3.1. Producción principal y otras**

La actividad de FUPRESAC, o su giro empresarial, por así decirlo está ligado al artículo 3 de sus estatutos (FUPRESAC, 2020) el cual establece lo siguiente

Los fines u objetos de la Fundación serán:

- a) Diseñar y ejecutar proyectos de intervención social para promover el mejoramiento en la calidad de vida de las personas y comunidades.
- b) Perseguir fines de bienestar común o de interés social, y el mejoramiento de la calidad de vida, cultural, y ambiental.
- c) Desarrollar actividades relacionadas con la investigación, promoción, asesoría, formación, consultoría, capacitación y gestión de proyectos de intervención social, para el desarrollo humano, socioeconómico, empresarial, laboral, académico, cultural, y ambiental.

### **2.3.2. Situación técnica**

La fundación cuenta con profesionales en distintas áreas cada uno según su área integra las distintas comisiones de trabajo, (ver anexos, organigrama de la fundación), como a su vez voluntarios y voluntarias que apoyan su trabajo y accionar.

### **2.3.3. Situación administrativa**

La administración financiera y de los recursos de FUPRESAC está regulada en los artículos 5 y 6 de sus estatutos (FUPRESAC, 2020.), en la cual establece las fuentes de financiamiento, incluidas su capital inicial, donaciones y herencias, y sus bienes muebles e inmuebles y las utilidades que estos puedan aportarle. Siendo estos administrados por la junta Directiva de la fundación.

### **3. Análisis de la problemática en sector**

La Fundación de Profesionales de El Salvador para el Desarrollo y Accionar Comunitario (FUPRESAC), es una ONG con pocos años de su creación, que, hasta la fecha, ha venido desempeñándose en pequeñas actividades para posicionar la organización misma, ya cuenta con personería jurídica para la gestión de proyectos, no obstante, su poco reconocimiento ante muchos cooperantes internacionales, y el nuevo marco jurídico salvadoreño (ley de lavado de dinero y proyecto de ley de agentes extranjeros), mantienen a la fundación como a muchas del mismo giro, en una situación económica que les dificulta la realización de proyectos grandes de desarrollo comunitario, por lo que hasta hoy, ha tenido que ejecutar únicamente pequeñas actividades financiadas por el voluntariado y colaboradores pequeños.

En los últimos meses, la junta directiva de FUPRESAC, acordó hacer mayor énfasis en proyectos de capacitación y creación de habilidades en las comunidades, para poder subsanar la debilidad mencionada anteriormente, la propuesta de pasantías profesionales, es una alternativa viable, ya que ofrece una alternativa de técnicos capacitadores que le permitirían a la fundación posicionarse mientras los estudiantes logran cumplir un requisito académico, así mismo esta alternativa podría permitir que se produzcan documentos para proponer proyectos, tal cual se hizo en esta pasantía profesional, para que pueda la institución tener más alternativas de gestión de fondos y apoyo a las comunidades.

Por lo que se propone, que se puedan firmar convenios entre distintas ONG's (incluida en ellas FUPRESAC), y la academia, para así tener una serie de estudiantes e instituciones, disponibles para la realización no solo de pasantías sino también de servicio social.

### **4. Metodología**

#### **4.1. Descripción general del área**

El proyecto de pasantía se desarrolló en las oficinas de FUPRESAC, haciendo vistas en el Cantón Sumpul Chacones del municipio de San Francisco Morazán, Departamento de Chalatenango, para la obtención de información y coordinación con la comunidad tal como lo muestran las figuras 1 y 2.



Figura 2. Fotografías de visitas desarrolladas al Cantón Sumpul Chacones, y platicas con la comunidad

También se hizo visita al cantón El Cereto, municipio de Suchitoto, Departamento de Cuscatlán, como actividad complementaria.

La metodología utilizada, para la producción de documentos fue la del marco lógico, que, a través del diagnóstico rural participativo, se identificaron ciertos problemas locales sus causas y sus efectos. A sí mismo, se propuso sus soluciones.

Para sustentar lo obtenido y lo propuesto en la metodología, también se realizó una investigación bibliográfica tomando en cuenta, la información histórica, económica y social de la comunidad proporcionada por fuentes oficiales y contrastarlas con el diagnostico rural.

Por lo anterior se propusieron objetivos de intervención tomando en cuenta la disponibilidad de recursos naturales que se pueden aprovechar en la zona norte del departamento de Chalatenango, buscando generar emprendedurismos local, y a su vez la protección del ambiente.

Al observar las características naturales, del lugar obtenemos que hay abundantes bosques de coníferas (tal como se muestra en las imágenes 3 y 4), altas pendientes de suelo (riesgo de erosión), y que nos encontramos en las zonas de recarga de tres subcuencas del Rio Lempa, por lo que en la propuesta de proyecto se incluyó la conservación de bosque, suelo y agua, en concordancia a las necesidades que se expresaron en el diagnostico

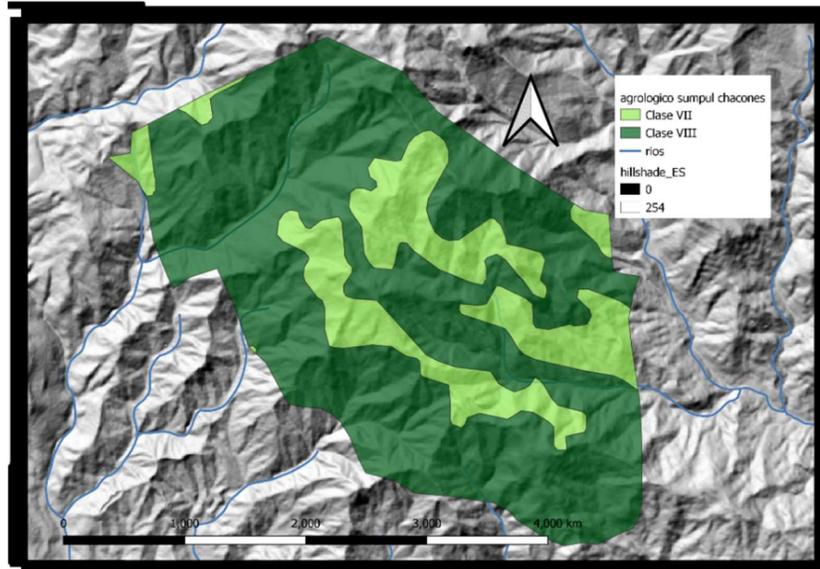


Figura 3. Mapa de clasificación de suelos del cantón Sumpul Chacones

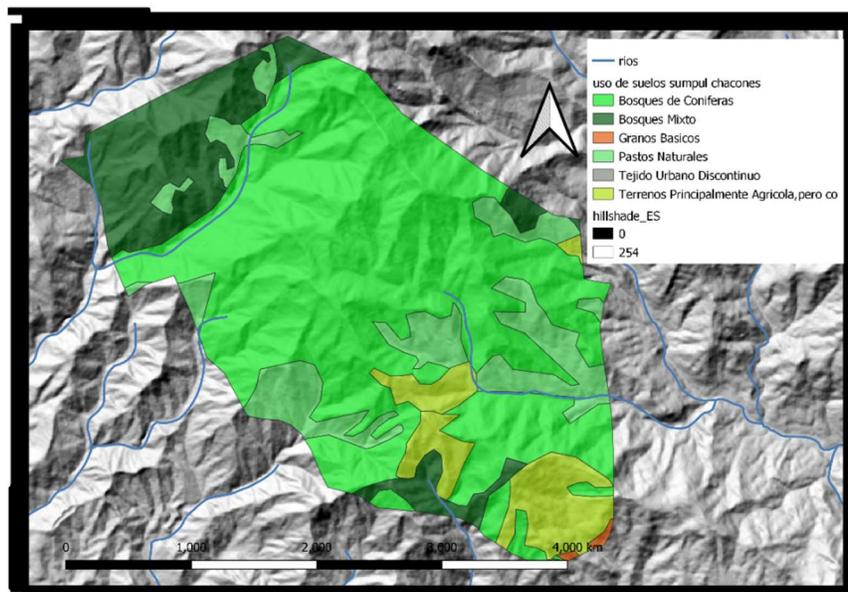


Figura 4. Mapa de uso de suelos del Cantón Sumpul Chacones

#### 4.2. Fase de campo

Esta fase de realizó consistió en visitas al Cantón Sumpul Chacones en los meses de mayo y julio del 2022, con el objetivo de recoger información sobre las necesidades locales de la población en la primera visita, y coleccionar imágenes del paisaje y posibles rutas de caminata en la segunda.

#### **4.2.2. Recopilación de datos en campo**

La información base para la redacción de documentos se obtuvo por distintos métodos, los datos relacionados a las actividades socioculturales y económicas de la población se obtuvieron a través de un diagnóstico rural participativo que incluía la formación de grupos focales y un censo previamente realizado (no es producto de la pasantía) por FUPRESAC a los beneficiarios. Además de la revisión bibliográfica de fuentes oficiales como la alcaldía, ISDEM entre otros

Las cotizaciones de precio de materiales, herramientas e insumos agrícolas se realizaron a través de cotizaciones en páginas web de empresas como VIDRI, EPA, supermercados entre otras empresas. La cotización de la mano de obra como contra partida se calculó mediante el uso de una tabla de rendimientos (ver anexos)

### **5. Resultados y discusión**

Como resultado del proyecto de pasantía, se entregó a la fundación los siguientes documentos:

#### **5.1 Proyecto de promoción del agro ecoturismo y desarrollo social en el Canton Sumpul Chacones, municipio San Francisco Morazán, Departamento de Chalatenango**

Una propuesta de proyecto titulado “Promoción Y Fomento Del Agro ecoturismo Y Desarrollo Social En El Cantón Sumpul Chacones, Municipio De San Francisco Morazán, Departamento De Chalatenango, El Salvador, C.A. para el cual se desarrollaron capacidades de redacción y de análisis de información bajo la metodología del marco lógico. También se aprendió a realizar cotizaciones de precios y elaboración de presupuestos según inventarios contable en este caso de FUPRESAC.

El proyecto tiene como finalidad generar condiciones de desarrollo económico y social sustentable, a partir de un programa que permita el aprovechamiento de las riquezas locales existentes a partir del fortalecimiento de la organización comunal.

La propuesta se hizo para desarrollarse en dos años. Para ello se ha presupuestado financiable de \$296,916.23 y una contrapartida de \$135,081.60 para el primer año y \$266,274.34 financiables más \$215,071.43 de contrapartida para el segundo año de desarrollo.

Las actividades que se propusieron desarrollarse fueron las siguientes:

- Construcción de infraestructura comunal y atención turística
- Organización de la comunidad para la conservación de las riquezas naturales, culturales y forestales de la localidad
- Introducción de dos especies menores como parte de la producción pecuaria local y establecimiento de 30 módulos de cada especie (Abejas y conejos)
- Construcción de una planta de lombricultura y compostaje.
- Establecimiento de 30 huertos hortícolas manejados orgánicamente
- Obras para la conservación de suelos y Agua

## **5.2 Mapas para la comunidad**

Cinco mapas realizados en la plataforma Q-gis, que servirán como una herramienta para la obtención de la información geográfica de la comunidad de los cuales podemos ver algunos en las imágenes 3, 4 y 5

**IMAGEN 5: Mapa de conflicto de uso de suelos del cantón Sumpul Chacones**

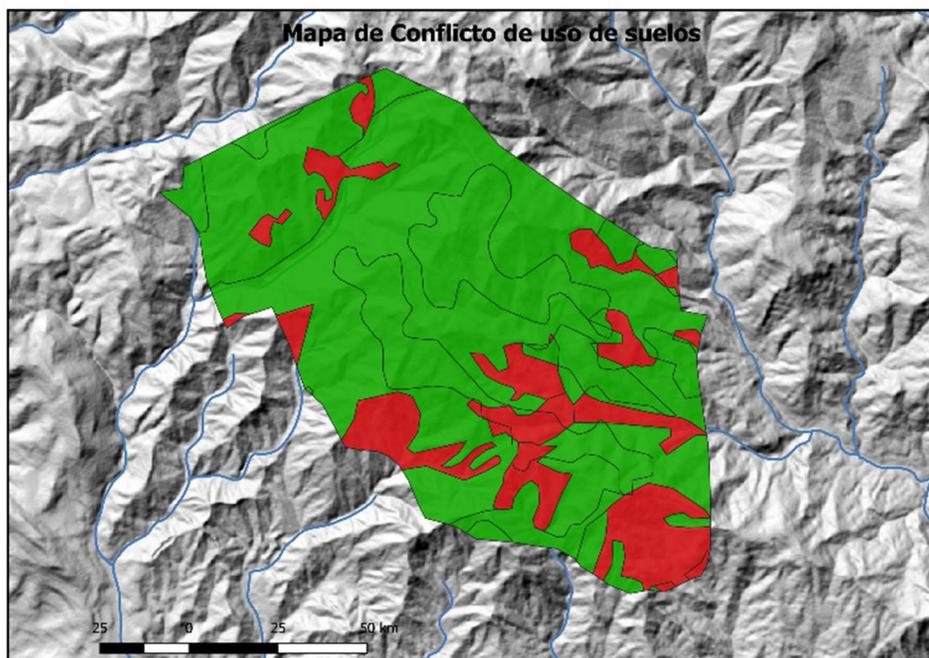


Figura 5: Mapa de conflicto de uso de suelos del cantón Sumpul Chacones

### 5.3 Plan de desarrollo turístico

En el plan de desarrollo turístico para el cantón Sumpul Chacones, se hace énfasis en el Agro ecoturismo, considerando la producción local como insumos para la atención de los visitantes, y rutas tanto culturales (actividades religiosas) como caminatas dentro de los bosques y la conservación del sitio arqueológico del Cerro Mataras (ver anexos).

Con el objetivo de fomentar el Agro ecoturismo y otras actividades económicas para que los habitantes del cantón Sumpul Chacones generen sus propios empleos y conserven las riquezas naturales que les rodean.

En el plan se hace énfasis en la importancia de la organización comunal como ente administrador de las actividades y desarrollo de este, y propone acciones como:

- Creación y revisión de archivo natural y cultural local.
- Talleres de administración turística y emprendedurismos

- Mantenimiento de los senderos (Grandes campañas de Chapoda y recolección de basura)
- Campaña de promoción de los atractivos locales y concientización de la necesidad de protegerlos
- Realización de actividades recreativas propuestas y organizadas por la comunidad para la atracción de turistas en temporadas altas (concursos de motocρός, torneos de futbol, cabalgatas, entre otras)
- Convenios paquetes especiales para excursiones con empresas turísticas
- Venta de producción local y suvenires
- Contar ofrecer contratos de un servicio de transporte para turistas nacionales y extranjeros para facilitar la llegada y salida del lugar

#### **5.4 Actividades no planificadas**

Como actividad extra, se inició también con la redacción de un proyecto de desarrollo rural, donde hoy se ha llegado a tener completo hasta el presupuesto, este proyecto se propone desarrollarse en el cantón el Cereto del municipio de Suchitoto, con énfasis en la producción de hortalizas bajo la modalidad hidropónica.

El proyecto sigue el objetivo de Fortalecer la capacidad de autosuficiencia alimentaria y generación de ingresos familiares de la comunidad El Cereto. Con la duración de un año requiere un monto de \$397,640.78 financiables más una contra partida de \$229,660.00

En lo largo de estos seis meses, se han desarrollado habilidades tanto como de redacción, realización de presupuestos, manejo de plataformas digitales, así como también cualidades de manejo de grupos y relaciones interpersonales, y la creatividad para proponer soluciones a problemas.

## **6. Conclusiones**

La experiencia de pasantías profesionales en la institución FUPRESAC, ha terminado de forma exitosa ya que se cumplió con el 100% de las metas planteadas y se logró también apoyar con la producción de otros documentos para la institución

La metodología del marco lógico es una herramienta muy útil para diagnosticar problemas y proponer soluciones, lo cual facilita el rumbo para la proposición de proyectos de desarrollo rural.

## **7. Recomendaciones**

Se recomienda al equipo de gestor y a la junta directiva de FUPRESAC, la gestión ágil de los recursos necesarios para la puesta en marcha de los proyectos propuestos, para así dar respuesta a las necesidades de las comunidades planteadas.

Mantener la comunicación entre las autoridades de la Facultad de Ciencias Agronómicas y la Junta Directiva de FUPRESAC, para futuros proyectos de pasantía o servicio social, y así contar con mayor personal disponible para futuros proyectos.

## 8. Bibliografía

- I. ChalatenangoSV, 2010. San Francisco Morazán. [En línea] ChalatenangoSV. Disponible en: <<https://chalatenango.sv/san-francisco-morazan>> [Consultado 14 agosto 2022].
- II. Fundacion de Profecionales de El Salvador para el Desarrollo y Accionar Comunitario (FUPRESAC), 2020. Estatutos de FUPRESAC. Diario Oficial de El Salvador.
- III. ISDEM, 2021. San Francisco Morazán. [en línea] ISDEM. Disponible en: <<http://www.isdem.gob.sv/directorio-de-negocios/1028/san-francisco-morazan/>> [Consultado 14 Agosto 2022].

9. Anexos

ORGANIGRAMA DE FUPRESAC

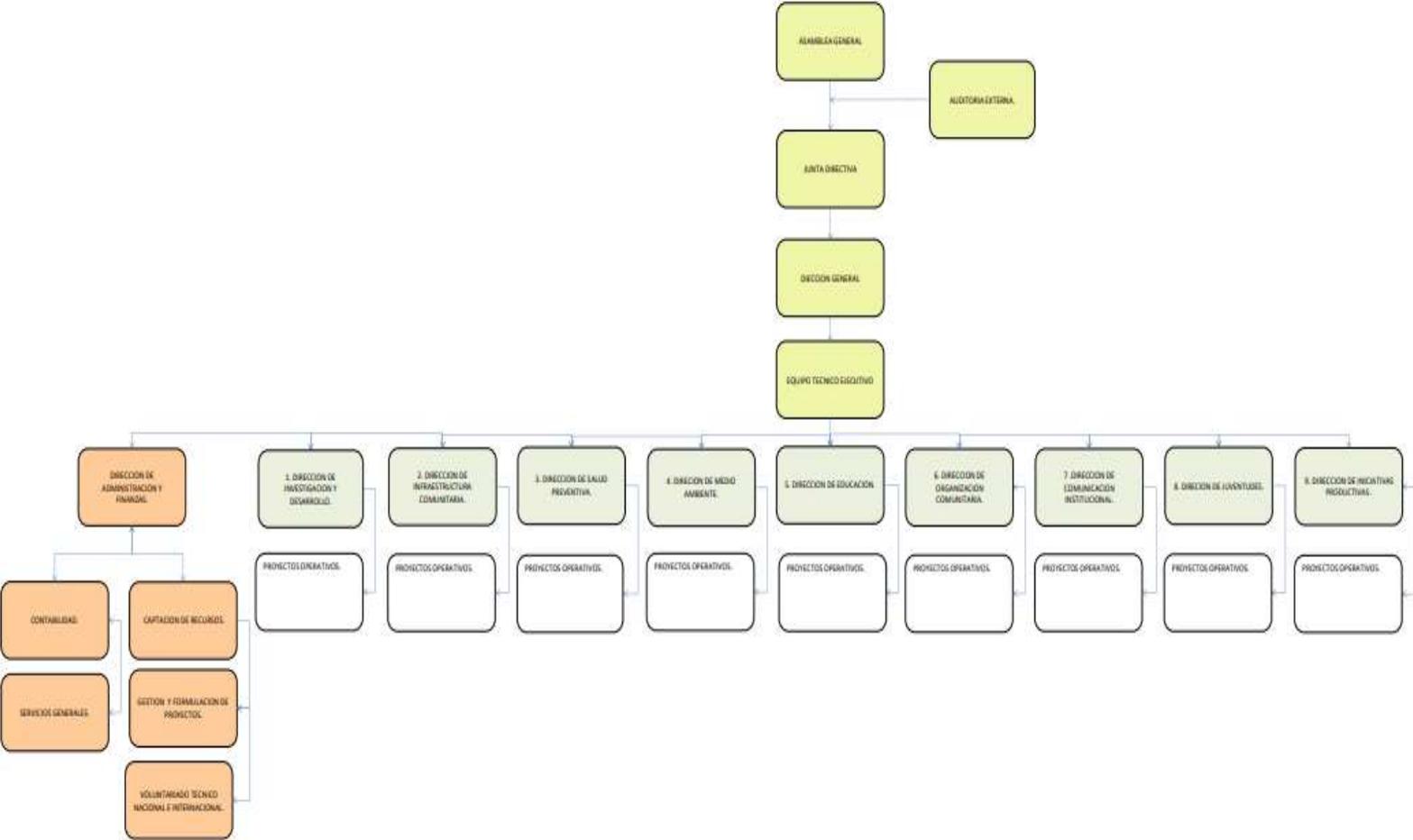


Figura A-1 Organigrama FUPRESAC

## ***Rendimiento de Mano de Obra como Contrapartida***

### **VIVEROS**

1	<i>Llenado de bolsas para vivero (6X9")</i>	<i>450 bolsas por jornal</i>
2	<i>Llenado de bolsas para vivero (6X12")</i>	<i>350 bolsas por jornal</i>
3	<i>siembra de semilla en bolsa s de vivero</i>	<i>1300-1500 semillas por jornal</i>
4	<i>Plantas</i>	<i>1 encargado por 30,000</i>

### **ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES**

1	<i>Limpia o chapoda para la plantación</i>	<i>23 días hombre por hectárea</i>
2	<i>ahoyado para siembra de plantas</i>	<i>125- 175 hoyos por jornal</i>
3	<i>Acarreo de plantas forestales</i>	<i>150-200 plantas por jornal depende de la distancia del acarreo</i>
4	<i>Acarreo de plantas frutales</i>	<i>30-50 plantas por jornal depende de la distancia del acarreo</i>
5	<i>Acarreo de plantas de café</i>	<i>150-200 plantas por jornal depende de la distancia del acarreo</i>
6	<i>Establecimiento de plantas forestales en terreno</i>	<i>150-200 plantas por jornal. Depende de la</i>

		distancia de carreo
7	<i>Establecimiento de plantas forestales en terreno</i>	30- 50 plantas por jornal. Depende de la distancia de carreo
8	<i>Establecimiento de plantas café en terreno</i>	150-200 plantas por jornal. Depende de la distancia de carreo
9	<i>Limpia plazueleado</i>	150- 200 plantas por jornal
10	<i>Plazueleado de absorción de agua y colocación de mulch</i>	100-125 plazuelas por jornal
11	<i>Abonado de plantación con Bokashi</i>	300-500 plantas por jornal
<b>PRACTICAS Y OBRAS DE CONSERVACION DE SUELOS</b>		
1	<i>Trazo de curvas a nivel</i>	1000 mts lineales o 1 ha por dos jornales
2	<i>Estacas para delimitar curvas a nivel</i>	500 unidades por jornal
3	<i>Apertura de acequias de trinchera</i>	12-15 mts lineales por jornal
4	<i>Desovado de acequias de trinchera</i>	200-250 ml por jornal
5	<i>Siembra de zacate en barreras vivas</i>	125-150 ml por jornal
6	<i>Siembra de hijuelos de piña en barrera viva</i>	100-150 ml por jornal
7	<i>mantenimiento / poda de barrera viva</i>	250-300 ml por jornal
8	<i>construcción de barreras muertas de piedra</i>	12-15ml por jornal
9	<i>acarreo de piedras para barreras muertas</i>	12-15 ml por jornal

10	<i>Siembra de frijol abono canavalia</i>	<i>23 jornales por ha</i>
11	<i>armado de gaviones de 1.5 y 2 metros cúbicos</i>	<i>1 gavión por jornal</i>
12	<i>Llenado con piedra el gavión</i>	<i>1.5 m3 por jornal</i>
13	<i>Armado de colchones de gavión</i>	<i>0.63m3 por jornal</i>
14	<i>Acarreo de piedra de colchón del gavión</i>	<i>1.5 m3 por jornal</i>
15	<i>construcción de talud de gavión</i>	<i>0.75 m3 por jornal</i>
16	<i>construcción de dique palo pique</i>	<i>5 ml por jornal</i>
17	<i>Construcción de dique de piedra</i>	<i>1.5 m3 por jornal</i>
18	<i>Acarreo de piedra para dique</i>	<i>1.5 m3 por jornal</i>
19	<i>Construcción de cajuela individual de infiltración</i>	<i>100 unidades por jornal</i>
20	<i>construcción de fosa de infiltración</i>	<i>1 m3 por jornal</i>
<b>VARIOS</b>		
1	<i>Ahoyado, posteo e hilado de cercos</i>	<i>50-75 ml por 2 jornales</i>
3	<i>Apertura de línea cortafuego a suelo desnudo (peina negra)</i>	<i>400 mt2 por jornal</i>
4	<i>mantenimiento de línea cortafuego a suelo desnudo (peina negra)</i>	<i>600 mt2 por jornal</i>
5	<i>construcción instalaciones por m2</i>	<i>2 días de albañil</i>

Cuadro A-1 rendimientos de mano de obra para cálculo de contra partida



Figura A-2 Degradación de los bosques del Cantón Sumpul Chacones por quema para introducir cultivos agrícolas



Figura A-3 Estado actual de la infraestructura comunal del Cantón Sumpul Chacones



Figura A-4 Fuentes de agua en sendero rumbo al Cerro Mataras



Figura A-5 Vistas desde mirador en las cercanías del Cantón Sumpul Chacones



Figura A-6 Equipo técnico de FUPRESAC en visita de campo Cantón Sumpul Chacones

<b>DIARIO OFICIAL.- San Salvador, 19 de Marzo de 2020.</b>		<b>5</b>
<b>ESTATUTOS DE LA FUNDACION DE PROFESIONALES DE EL SALVADOR PARA EL DESARROLLO Y ACCIONAR COMUNITARIO y que podrá abreviarse "FUPRESAC"</b>		
<b>CAPITULO I.</b>		
<b>NATURALEZA, DENOMINACION, DOMICILIO Y PLAZO.</b>		
<p>Artículo 1.- Créase en la ciudad de San Salvador, departamento de San Salvador, la Fundación de nacionalidad salvadoreña que se denominará FUNDACION DE PROFESIONALES DE EL SALVADOR PARA EL DESARROLLO Y ACCIONAR COMUNITARIO que podrá abreviarse FUPRESAC como una entidad, apolítica, no lucrativa ni religiosa, la que en los presentes Estatutos se denominará, "La Fundación".</p>		
<p>Artículo 2.- El domicilio de la Fundación será el municipio de San Salvador, departamento de San Salvador, pudiendo establecer filiales en todo el territorio y fuera de él.</p>		
<p>Artículo 3.- La Fundación se constituye por tiempo indefinido.</p>		
<p>Artículo 6.- El patrimonio será administrado por la Junta Directiva conforme a las directrices que le manifieste la Asamblea General.</p>		
<b>CAPITULO IV.</b>		
<b>DEL GOBIERNO DE LA FUNDACION.</b>		
<p>Artículo 7.- El Gobierno de la Fundación será ejercido por:</p>		
<p>a) La Asamblea General; y</p>		
<p>b) La Junta Directiva.</p>		
<b>CAPITULO V.</b>		
<b>DE LA ASAMBLEA GENERAL.</b>		
<p>Artículo 8.- La Asamblea General, debidamente convocada es la autoridad máxima, de la Fundación y estará integrada por la totalidad de los miembros Fundadores.</p>		
<p>Artículo 9.- La Asamblea General se reunirá ordinariamente una</p>		

Figura A-7 Publicación de estatutos de fundación de FUPRESAC en diario oficial