



**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

CARRERA:

INGENIERIA AGRONÓMICA

NOMBRE DEL PROYECTO:

ASISTENCIA TECNICA A PRODUCTORES DE HORTALIZAS Y
ESTABLECIMIENTO DE VIVERO DIRIGIDO A AGRICULTORES Y
CAFICULTORES EN MANORSAM DEL DISTRITO DE CIUDAD BARRIOS.

RESPONSABLES:

KELVIN REINALDO HERNANDEZ COCA	U20200158
MARIO SAUL MONTEAGUDO GUEVARA	U20210397
LUIS JOSUÉ CASTILLO GUEVARA	U20210732

CICLO:

02-2024

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:

CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, QUELEPA, 10 DE AGOSTO 2024

INDICE

1. UBICACIÓN DEL PROYECTO.....	3
2. REGIÓN.....	3
3. ÁREA DE EJECUCIÓN.....	3
4. LÍNEA DE ACCIÓN DE DESARROLLO SOSTENIBLE	3
5. DESCRIPCIÓN	3
6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	4
7. JUSTIFICACIÓN.....	6
8. OBJETIVOS	7
9. ACTIVIDADES.....	7
10. METAS	9
11. POBLACION BENEFICIADA	9
12. HORARIO DE TRABAJO	9
13. PERIODO DE REALIZACIÓN DE TRABAJO	9
14. INSTITUCIONES PARTICIPANTES.....	10
15. RECURSOS	10
16. PRESUPUESTO	11
17. CRONOGRAMA.....	12

1. UBICACIÓN DEL PROYECTO

Institución: MANORSAM

Dirección: 5a Calle poniente No 12, Distrito de Ciudad Barrios, municipio de San Miguel Norte, San Miguel, El Salvador.

Teléfono: 7485 – 7701

Responsable del proyecto de la institución: Lic., Paula del Carmen Lizama de Gómez

Cargo: Gerente de MANORSAM

2. REGIÓN

Oriental

3. ÁREA DE EJECUCIÓN

Agropecuaria y Medio Ambiente.

4. LÍNEA DE ACCIÓN DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Medio ambiente.

5. DESCRIPCIÓN

El servicio social está dirigido a los pequeños agricultores de Ciudad Barrio San Miguel, con el objetivo de brindar asistencia técnica para el diferente tipo de cultivo de hortalizas que ellos están trabajando con el fin de mejorar la producción implementando prácticas agroecológicas y de esta manera incrementar la rentabilidad de los productos.

Con MANORSAM las actividades que se realizarán son de asistencias técnicas de diferentes municipios y cantones del departamento entre los cuales están, Cantón

Guanaste, San Matia, Llano el Ángel, Teponahuaste, Torola, Belén, Porvenir, entre otros; dichos municipios y cantones son beneficiados por MANORSAM con el objetivo de ayudar a los pequeños agricultores, el servicio social estará enfocado en realizar visitas de campo a productores hortícolas.

Las hortalizas y creación de vivero son prácticas que últimamente ha incrementado el interés por aprender de los pequeños agricultores, este interés incrementa con la demanda que existe de los productos, es por ello que junto con MANORSAM se busca seguir motivando a más personas y se puedan unir a estas prácticas ya que los productores son beneficiados convirtiéndose en vendedores y al mismo tiempo consumidores de sus productos ayudando a la comunidad o municipio garantizando la seguridad alimentaria.

El vivero se realizará empezando con la delimitación del terreno y limpiándolo, cuando la tierra ya este ubicada en el lugar se procederá a colarla y empezar a llenar bolsas que serán un total de veinticinco mil en el proyecto, llenando seiscientas al día, a medida se vayan llenando las bolsas se empezara a sembrar semilla de diferentes arboles de sombra y frutales dándole seguimiento durante se esté ejerciendo el servicio con el fin de garantizar un buen desarrollo de las plantas.

6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Los agricultores que se dedican a la horticultura, el cultivo de hortalizas y creación de vivero, diariamente se enfrentan a diversas problemáticas en sus actividades diarias y para la siembra, cosecha o establecimiento de un vivero en la zona, problemáticas como:

Suelo y fertilidad: La fertilidad del suelo se ha perdido debido al mal manejo agronómico que se le ha dado con no utilizar barreras vivas o muertas y con la agricultura convencional, lo que ha afectado a la microbiología del suelo y se ha convertido en suelos erosionados.

Cambio climático: El clima ha venido cambiando en gran manera y ha generado distintos problemas como sequías, inundaciones, altas temperaturas y cambios en los patrones de lluvia, pudiendo afectar negativamente la producción de cultivos hortícolas. Y creación de los viveros en la germinación de las plantas.

Plagas y enfermedades: Tanto las hortalizas como los viveros son susceptibles a diversas plagas y enfermedades como lo son: el pulgón, mosca blanca, araña roja, gallina ciega, mancha de hierro, ojo de gallo y antracnosis que pueden causar daños significativos a las cosechas que se obtienen.

Escasez de agua: La disponibilidad de agua cada vez se va volviendo más difícil de obtener y los productores pueden enfrentar retos para mantener su cultivo con suficiente agua, igual en la creación de vivero ya que sin la humedad adecuada en el sustrato se dificultaría la germanización.

Competencia de importaciones: Otra problemática de la zona es que tienen mucha competencia de las importaciones, lo que genera pérdidas para el productor sin sacarle provecho a sus cosechas.

Mano de obra: Debido a distintas problemáticas como la inmigración y la violencia la mano de obra es difícil conseguir. Esto perjudica tanto a los productores como al país en general porque sin la mano de obra no se pueden trabajar grandes cantidades de cultivo o muchas hectáreas de terreno, a esto se suma la topografía del terreno la cual no es apta para trabajar con maquinaria.

Acceso a mercados: Debido a que los cultivos son sembrados en las montañas el transporte para acceder a mercado es una problemática bastante común en la zona y también por obtener los precios justos, a veces es complicado.

7. JUSTIFICACIÓN

Este proyecto promoverá prácticas agrícolas sostenibles a los productores/as del sector agropecuario para fortalecer las capacidades productivas y mejorar los rendimientos en las producciones agrícolas y hortícolas que puedan satisfacer el porcentaje de consumo propio, así como la venta de productos para obtener ingresos.

La asistencia técnica brinda a los agricultores acceso a conocimientos actualizados, técnicas modernas y mejores prácticas en la agricultura. Esto puede resultar en un aumento significativo de la productividad y la calidad de los productos agrícolas contribuyendo a la seguridad alimentaria y el desarrollo económico de la zona.

La falta de conocimiento técnico a menudo conduce a pérdidas en la producción agrícola debido a plagas, enfermedades, malas prácticas de manejo y problemas de postcosecha. La asistencia técnica puede ayudar a minimizar estas pérdidas, lo que es especialmente importante en un mundo donde la seguridad alimentaria es una prioridad.

Para ayuda de los productores de la zona a que mejoren sus métodos practicas agronómicas, dejar de utilizar la agricultura convencional y ser más amigables con el planeta. También para que la comunidad no se contamine con los productos tóxicos utilizados en el manejo de las plagas, enfermedades y maleza de los cultivos.

Los agricultores que reciben asistencia técnica y están mejor preparados para adoptar prácticas agrícolas sostenibles, como la conservación del suelo y el agua, la reducción de la erosión y la gestión responsable de los insumos agrícolas. Esto contribuye a la preservación del medio ambiente y al cumplimiento de las regulaciones ambientales. Se les proporciona manuales para que se puedan guiar y trabajar sus cultivos y apiarios.

8. OBJETIVOS

Objetivo General.

- Proveer asistencia técnica a productores (as) hortícolas y caficultores en la creación de viveros de plantas forestales y frutales.

Objetivos Específicos.

- Brindar asistencia técnica en el desarrollo de cultivos hortícolas.
- Establecer viveros con agricultores y caficultores en zona de Ciudad Barrio.
- Participar en las acciones administrativas de registros de acciones en campo.

9. ACTIVIDADES

Actividades hortícolas:

- **Visitas técnicas a productores(as):** Se visitarán a los distintos productores (as) para brindar asesoramiento y orientación sobre prácticas agrícolas adecuadas. También para ofrecer recomendaciones sobre la selección de cultivos, técnicas de siembra, riego, manejo de plagas y enfermedades, así como su fertilización.
- **Apoyo en el desarrollo de escuela de campo agrícola, para los cultivos de Maíz, frijoles, pepinos:** Se les brindaran asistencia técnica a los distintos cultivos que han sembrado o que van a sembrar y darles seguimiento en todas las etapas fisiológicas para asegurarnos de que el cultivo se desarrolle adecuadamente.
- **Control de plagas y enfermedades:** Revisar detenidamente cada cultivo y notar si se ve sano, si el color de sus hojas es el correcto o notar si el cultivo se ve marchito o con alguna otra anomalía pues se les darán distintas indicaciones. En caso de que los cultivos se vean afectados por plagas o

enfermedades se les indicara que medidas deberán establecer, por ejemplo, poner trampas o aplicar distintos suministros de agricultura orgánica para controlarlos.

Actividades en el establecimiento de vivero:

- **Asistencia técnica sobre el establecimiento de vivero en café y forestales.**
- **Preparación del terreno:** limpieza y adecuación para el buen establecimiento del vivero.
- **Construcción de la ramada** con el objetivo de brindar sombra a las plantas.
- **Preparación de sustrato para establecimiento de vivero.** El cual se realizará haciendo una mezcla entre suelo franco y materia orgánica.
- **Llenado de bolsas:** Se buscará llenar las bolsas con el sustrato previamente elaborado y se colocaran en hileras bajo la ramada del vivero.
- **Siembra de plántulas:** Actividad que consiste en establecer cada plántula de cafeto en su respectiva bolsa para su posterior cuidado y desarrollo.
- **Primera fertilización de plántulas:** Se proporcionará un fertilizante rico en fosforo y nitrógeno para estimular el desarrollo radicular y foliar de las plantas de café.
- **Visita técnica de monitoreo:** Con el objetivo de evaluar el correcto desarrollo de las plantas de café, así como el respectivo monitoreo y control de posibles plagas y enfermedades.

10. METAS

- Brindar asistencia técnica en un 95% a los productores hortícolas.
- Capacitar al 90% de los productores en el desarrollo de parcelas sostenibles y combatir al cambio climático.
- Establecer 2 viveros para reforestar las zonas cafetaleras y zonas deforestadas de los productores de hortalizas
- Participar en un 80% en las acciones administrativas de registros de acciones en campo y sistematización.

11. POBLACION BENEFICIADA

HOMBRES	MUJERES	TOTAL
300	200	500

12. HORARIO DE TRABAJO

HORA	DIA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
AM		8:00	8:00	8:00				
PM		4:00	4:00	4:00				

13. PERIODO DE REALIZACIÓN DE TRABAJO

Fecha de inicio del proyecto: 12/08/2023

Fecha de finalización del proyecto: 18/01/2025

14. INSTITUCIONES PARTICIPANTES

- MANORSAM
- Universidad De Oriente (UNIVO)

15. RECURSOS

Humanos.

- Estudiantes en servicio social de la universidad de Oriente (UNIVO)
- Personal técnico de MANORSAM
- Productores/as

Materiales.

- Computadora.
- Herramientas de trabajo de campo.
- Papelería.
- Transporte.
- Insumos hortícolas.
- Azadón
- Pala
- Cuma
- Sarán
- Bolsas
- Papelería.
- Pala dúplex
- Piocha

16. PRESUPUESTO

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
189	Alimentación	\$ 4.	\$756.00
189	Transporte	\$ 3	\$567.00
1500	Colaborador (500 horas c/u)	\$ 1.00	\$1,500.00
---	Otros, papelería, copias, impresiones, etc.		---
	Sub-Total		\$2,823.00
	Imprevistos (10%)		\$282.3
	TOTAL, GENERAL		\$3,105.3

17. CRONOGRAMA

	Meses y semanas																							
Actividades	Agosto				Septiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre				Enero			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Visitas técnicas																								
Apoyo en el desarrollo de escuela de campo agrícola, para los cultivos de Maíz, frijoles, pepinos																								
Asistencia técnica en establecimiento de vivero.																								
Preparación de terreno																								
Construcción de ramada.																								
Preparación de sustrato																								
Llenado de bolsa																								
Colocación de bolsas en hileras																								
Siembra de semilla																								
Instalación de riego																								
Primera fertilización																								
Monitoreo																								

Nombre del estudiante: Kelvin Reinaldo Hernández Coca

Teléfono: 7522-0170


Correo: kelvinher33@gmail.com

UNIVO		DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO FACTURA					
Código de Generación: 81BBC35F-43E6-4E17-988D-C5AC7BA8F029		Módulo de Facturación: Transmisión normal					
Número de Control: DTE-01-M001P001-00000000049418		Tipo de Transmisión: Normal					
Sello de Recepción: 20244DB57C9EED86473CBBED35B3C87D9F59ZJTA		Fecha y Hora de Generación: 30/07/2024 07:30:10					
Emisor		Receptor					
Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE		Nombre: KELVIN REINALDO HERNÁNDEZ COCA					
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv		Correo electrónico: kelvinher33@gmail.com					
Dirección: 4A. Calle Poniente, Barrio San Felipe, 705, San Miguel, San Miguel		Dirección: CASERIO SEQUIA DE AGUA, CANTÓN PIEDRA PARADA, SAN ISIDRO MORAZÁN					
Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022		Teléfono: 75220170 DUI: 00000000-0					
NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION							
Nº	Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Venta no sujeta	Venta exenta	Venta gravada
1	1.00	Unidad	Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación)	\$75.0000	\$0.00	\$0.00	\$75.00
				Suma de Ventas:			\$75.00
				Sumatoria de ventas:			\$75.00
				Sub-Total:			\$75.00
				IVA Retenido :			\$0.00
				Monto Total de la Operación:			\$75.00
				Total a Pagar:			\$75.00
Valor en Letras: SETENTA Y CINCO 00/100 DÓLARES							
Condición de la Operación: CONTADO							
Observaciones: PAGO EN VENTANILLA							
Responsable por parte del emisor: NATALIA ARELY RODRIGUEZ SANTOS				Nº de Documento: 87.684			

Nombre del estudiante: Mario Saul Montegudo Guevara

Teléfono: 7493-1843

Correo: saul15guevara@gmail.com

UNIVO		DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO FACTURA			
Código de Generación: 6CD6BE50-5516-42E0-9A6E-D739F70587E5		Módulo de Facturación: Transmisión normal			
Número de Control: DTE-01-M001P001-000000000049417		Tipo de Transmisión: Normal			
Sello de Recepción: 20241461415DB6784F3EA97FF9B8BC3CBC5DEDQC		Fecha y Hora de Generación: 30/07/2024 07:27:58			
Emisor		Receptor			
Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE		Nombre: MARIO SAÚL MONTEAGUDO GUEVARA			
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv		Correo electrónico: saul15guevara@gmail.com			
Dirección: 4A. Calle Poniente, Barrio San Felipe, 705, San Miguel, San Miguel		Dirección: Barrio El Calvario, San Isidro			
Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022		Teléfono: 74931843 DUI: 06365021-2			
NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION					

Nº	Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Venta no sujeta	Venta exenta	Venta gravada
1	1.00	Unidad	Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación)	\$75.0000	\$0.00	\$0.00	\$75.00
				Suma de Ventas:			\$75.00
				Sumatoria de ventas:			\$75.00
				Sub-Total:			\$75.00
				IVA Retenido :			\$0.00
				Monto Total de la Operación:			\$75.00
				Total a Pagar:			\$75.00

Valor en Letras: SETENTA Y CINCO 00/100 DÓLARES

Condición de la Operación: CONTADO

Observaciones: PAGO EN VENTANILLA


Responsable por parte del emisor: NATALIA ARELY RODRIGUEZ SANTOS

Nº de Documento: 87.683


Nombre del estudiante: Luis Josué Castillo Guevara

Teléfono: 7729-5359

Correo: castilloxd91@gmail.com



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: F378086E-5FD9-401A-B835-0921E007D7FB

Número de Control: DTE-01-S002P001-000000000054638

Sello de Recepción: 2024F63AEFAF824047BAB1526D7F83DD29F0H1ZF

Modelo de Facturación: Transmisión normal

Tipo de Transmisión: Normal

Fecha y Hora de Generación: 19/08/2024 15:40:56

Emisor

Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv
Dirección: Carr. Panamericana km. 126, #S/N, Salida A San Salvador, Quelepa, San Miguel
Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022
NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION

Receptor

Nombre: LUIS JOSUÉ CASTILLO GUEVARA
Correo electrónico: castilloxd91@gmail.com
Dirección: Pasaje Gaspar Trejo, Colonia Gerardo Barrios, Ciudad Barrios, San Miguel
Teléfono: 77295359 DUI: 063699002-0

Nº	Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Venta no sujeta	Venta exenta	Venta gravada
1	1.00	Unidad	Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación)	\$75.0000	\$0.00	\$0.00	\$75.00
				Suma de Ventas:			\$75.00
				Sumatoria de ventas:			\$75.00
				Sub-Total:			\$75.00
				IVA Retenido :			\$0.00
				Monto Total de la Operación:			\$75.00
				Total a Pagar:			\$75.00

Valor en Letras: SETENTA Y CINCO 00/100 DÓLARES

Condición de la Operación: CONTADO

Observaciones: PAGO EN VENTANILLA

Responsable por parte del emisor: MANUEL ANTONIO HERNANDEZ CAMPOS

Nº de Documento: 93.191