



**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS**

CARRERA:
INGENIERÍA AGRONÓMICA

NOMBRE DEL PROYECTO:
**ASISTENCIA TECNICA A PRODUCTORES/AS HORTÍCOLAS Y DE
GRANOS BASICOS ATENDIDOS POR CENTA SANTA ELENA,
USULUTAN.**

RESPONSABLE:
CARLOS EDUARDO SALVADOR AYALA U20180256
GUSTAVO ENRIQUE AREVALO MARTINEZ U20170514
KEVIN OFILIO CHICAS REYES U20180315
JOSE ULISES APARICIO JANDRES U20190197

CICLO:
01-2024

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:
CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, QUELEPA, 24 DE FEBRERO DEL 2024.

INDICE

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

1. UBICACIÓN DE PROYECTO:

Nombre de la institución: Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal de Santa Elena.

Dirección: 3ª Avenida Sur casa #8 al costado oriente de la piscina municipal, Barrio El Calvario, Municipio de Santa Elena,

Teléfono: 2497-7176

Persona Responsable de supervisar al estudiante en la institución: Ing, Roberto Antonio Chávez Méndez

Cargo: Jefe de agencia.

2. REGIÓN:

Oriental.

3. ÁREA DE EJECUCIÓN:

Agropecuaria y Medio Ambiente

4. LÍNEA DE ACCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL:

Medio ambiente

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto está dirigido a los productores/as hortícolas y de granos básicos como lo es chile dulce, tomate y maíz de verano en el municipio de Santa Elena, Usulután con el objetivo de brindarles asistencia técnica y capacitaciones en sus áreas productivas con actividades como: la preparación del suelo, instalación de sistema de riego, trasplante de plantines, establecimiento de plan de fertilización, realización de plan de manejo integrado de plagas y enfermedades, así como, suministro de recursos para fortalecer el crecimiento y desarrollo del cultivo hasta llegar a la etapa de comercialización con el fin de incrementar la producción y garantizar la seguridad alimentaria de las familias beneficiadas.

El sistema de producción implementado en los cultivos hortícolas se realizará en espacios protegidos, casas mayas, bajo condiciones en las que el agricultor puede controlar algunos factores del medio ambiente minimizando el impacto que los cambios de clima ocasionan a los cultivos, así como reducir la incidencia de plagas presentes en el ambiente.

6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA:

La producción de granos básicos ha experimentado un crecimiento y se ha centrado en uno de los productos principales en la dieta alimentaria del país, dicha producción se encuentra dispersa por todo el territorio, aunque existen zonas ecológicas donde se producen mejores rendimientos y que no coinciden, necesariamente, con las actuales áreas productoras.

Sin embargo, no se satisface la demanda del mercado, el maíz ha sido el grano básico que más se ha importado. El desarrollo de este cultivo ha tenido obstáculos de diversa índole, se trata de un producto cultivado en gran medida por pequeños agricultores arrendatarios, que no utilizan las prácticas modernas por desconocimiento, aunque últimamente esto se ha venido mejorando a iniciativa del MAG, por medio de un programa de extensión agrícola.

La producción de hortalizas enfrenta diversas problemáticas, que pueden variar según la región y el contexto específico, pero algunas de las más comunes incluyen:

Cambios climáticos: Variaciones en el clima pueden afectar la disponibilidad de agua, temperaturas óptimas para el crecimiento y la incidencia de plagas y enfermedades.

Escasez de agua: La disponibilidad limitada de agua para riego puede restringir la producción de hortalizas, especialmente en áreas con sequías recurrentes o una gestión inadecuada de los recursos hídricos.

Pérdida de suelos fértiles: La degradación del suelo debido a la erosión, la salinización o la contaminación puede disminuir la productividad de los cultivos y aumentar los costos de producción.

Plagas y enfermedades: La aparición de nuevas plagas y enfermedades, así como la resistencia a los pesticidas, pueden afectar negativamente la producción y la calidad de las hortalizas.

Abordar estas problemáticas requiere enfoques integrales que involucren medidas de conservación del medio ambiente, tecnologías agrícolas sostenibles, políticas públicas adecuadas y la participación activa de los actores involucrados en la cadena de producción de hortalizas.

7. JUSTIFICACIÓN:

Poder brindar asistencia en la agricultura es fundamental para la seguridad alimentaria y el sustento de muchas comunidades en la zona oriental, fortaleciendo la resiliencia ante posibles crisis. El proyecto tiene como finalidad fortalecer las capacidades productivas de los agricultores en el cultivo de maíz y hortalizas, haciendo énfasis en la habilidad para producir alimentos de manera eficiente y sostenible garantizando la seguridad alimentaria de las familias beneficiadas.

También, se busca mejorar la calidad de vida de los productores con la venta de las cosechas excedentes convirtiéndose en una fuente de ingresos para estos, además de una fuente de empleo para las personas de escasos recursos contribuyendo a un desarrollo económico de las comunidades y reduciendo la dependencia de importaciones alimentarias.

8. OBJETIVOS:

Objetivo General.

- Brindar asistencia técnica y capacitaciones a los productores/as con el fin de reforzar sus conocimientos en el área de granos básicos y hortalizas.

Objetivos Específicos.

- Fomentar prácticas de manejo adecuadas en la producción de granos básicos a través de técnicas eficientes como la implementación de planes de manejo integrado de plagas y enfermedades.

- Promover prácticas de conservación de suelo en los productores de granos básicos y hortalizas.

9. ACTIVIDADES:

- Visita de campo o estudio de campo para entrar en contacto con los productores/as conocer los lugares: Esta actividad establece salir al campo o a las zonas de producción para interactuar directamente con los productores/as, conocer sus prácticas, y familiarizarse con los lugares donde se lleva a cabo la producción.
- Registro de productores/as en el proyecto: Se refiere al proceso de documentar y registrar a los productores/as que participarán en el proyecto, lo que puede incluir información personal, detalles de contacto y datos relacionados con sus actividades agrícolas.
- Entrega de semillas: Es el acto de proporcionar semillas a los productores/as para que puedan sembrar en sus terrenos. Esta etapa es fundamental para iniciar el ciclo de producción agrícola.
- Preparación del terreno: Incluye las actividades relacionadas con la adecuación del suelo para la siembra, como arar, nivelar y fertilizar.
- Trasplante: El trasplante se refiere al proceso de mover plantas jóvenes desde un lugar (semillero o vivero) al campo definitivo.
- Fertilización: Consiste en la aplicación de nutrientes al suelo o directamente a las plantas para promover un crecimiento saludable y una buena producción.
- Control de plagas y enfermedades: Implementación de medidas para prevenir, controlar y gestionar las plagas y enfermedades que pueden afectar a los cultivos, utilizando métodos como el uso de pesticidas orgánicos o químicos, rotación de cultivos, y manejo integrado de plagas.

- Cosecha: La cosecha es la recolección de los productos agrícolas una vez que han alcanzado la madurez.
- Seguimiento técnico en las diferentes áreas: granos básicos y hortalizas: el seguimiento técnico implica brindar asesoramiento y apoyo continuo a los productores/as en áreas como el manejo del cultivo, control de calidad y técnicas de comercialización.

10.METAS:

- Brindar asistencia técnica a un 90% de productores con técnicas que les permitan una mejor producción en granos básicos.
- Incrementar a un 80% los estándares de producción en hortalizas asesorando a los productores a través de capacitaciones para lograr buenos resultados en sus cultivos.

11. POBLACIÓN BENEFICIADA:

HOMBRES	MUJERES	TOTAL
115	75	190

12. HORARIO DE TRABAJO:

HORA/ DIA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
AM	8:00-12:00	8:00-12:00	8:00-12:00	8:00-12:00	
PM	1:00-4:00	1:00-4:00	1:00-4:00		

13. PERIODO DE REALIZACIÓN:

Fecha de inicio del proyecto:

El proyecto iniciara el 11 de marzo del 2024.

Fecha de finalización del proyecto:

Finalizara el 25 de julio del 2024.

14. INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

- Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal, Santa Elena.
- Universidad de Oriente (UNIVO).

15. RECURSOS:

Humanos:

- Estudiantes de la universidad de Oriente (UNIVO)
- Personal técnico del CENTA
- Productores/as

Materiales:

- Computadora.
- Herramientas de trabajo de campo.
- Papelería.
- Transporte.
- Insumos hortícolas

16. PRESUPUESTO.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COST TOTAL
324	Alimentación	\$ 4.00	\$1,296.00
162	Transporte	\$ 1.00	\$162.00
2,000	4 colaboradores (500 horas)	\$ 1.00	\$2,000
---	Otros, papelería, copias, impresiones, etc.		---
	Sub-Total		\$3,458.00
	Imprevistos (10%)		\$345.80
	TOTAL, GENERAL		\$3,803.80

17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

N°	ACTIVIDADES	MESES																			
		MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO			
1	Visita de campo.																				
2	Registro de productores/as en el proyecto																				
3	Entrega de semillas.																				
4	Preparación del terreno																				
5	Trasplante																				
6	Fertilización																				
7	Control de plagas y enfermedades																				
8	Cosecha																				
10	Seguimiento técnico en las diferentes áreas: granos básicos y hortalizas																				
11	Presentación de logros y metas																				

Nombre de estudiantes:

Carlos Eduardo Salvador Ayala 6078-2356

Gustavo Enrique Arévalo Martínez 6316-2073

Kevin Ofilio Chicas Reyes 7035-5181

José Ulises Aparicio Jandres 6060-4861

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: GRISELDA GUADALUPE HERNANDEZ VENTURA

Nº de Documento: 47.158



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: A1782B3B-316A-449C-BF1A-A7B5FD788308
Número de Control: DTE-01-M001P001-00000000014237
Sello de Recepción: 20246720B3638AFD4A94AF1365FF4C0D6BCDAZ1M

Módulo de Facturación: Transmisión normal
Tipo de Transmisión: Normal
Fecha y Hora de Generación: 26/02/2024 14:25:53

Emisor

Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv
Dirección: 4A. Calle Poniente, Barrio San Felipe, 705, San Miguel, San Miguel
Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022
NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION

Receptor

Nombre: GUSTAVO ENRIQUE AREVALO MARTINEZ
Correo electrónico: ninjagustavo98@gmail.com
Dirección: PIEDRA AGUA
Teléfono: 63162073 DUI: 05715173-9

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: LAURA ROSA GALAN HUEZO

Nº de Documento: 48.616



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: 1683DF5B-FAB4-4908-95AA-9023A93A18B8
Número de Control: DTE-01-M001P001-000000000013702
Sello de Recepción: 2024069B15A55E874C1A89E9E493E96715C68Z4Q

Módulo de Facturación: Transmisión normal
Tipo de Transmisión: Normal
Fecha y Hora de Generación: 22/02/2024 16:45:05

Emisor

Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv
Dirección: 4A. Calle Poniente, Barrio San Felipe, 705, San Miguel, San Miguel
Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022
NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION

Receptor

Nombre: JOSÉ ULISES APARICIO JANDRES
Correo electrónico: apariciou14@gmail.com
Dirección: BARRIO SAN JUAN, SAN RAFAEL ORIENTE, CALLE A SAN JORGE, CASA 7, SAN MIGUEL
Teléfono: 60604861 DUI: 05822536-1

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
2	1.00	Unidad	Cuota # 4	\$22.0000	\$0.00	\$22.00	\$0.00
3	1.00	Unidad	Cuota # 5	\$22.0000	\$0.00	\$22.00	\$0.00
4	1.00	Unidad	Cuota # 6	\$22.0000	\$0.00	\$22.00	\$0.00
				Suma de Ventas:			\$75.00
				Sumatoria de ventas:			\$141.00
				Sub-Total:			\$141.00
				IVA Retenido :			\$0.00
				Monto Total de la Operación:			\$141.00
				Total a Pagar:			\$141.00

Valor en Letras: CIENTO CUARENTA Y UNO 00/100 DÓLARES
Condición de la Operación: CONTADO
Observaciones: PAGO EN VENTANILLA

Responsable por parte del emisor: LAURA ROSA GALAN HUEZO

Nº de Documento: 48.026



Estado de Cuenta
Regional: SEDE CENTRAL
Carnet: U20180256
Alumno: SALVADOR AYALA CARLOS EDUARDO
Carrera: INGENIERIA AGRONOMICA
Estatus: Nuevo Ingreso

22/2/2024
11:46:08
Página 5 de 6

Solvente: Si En Mora: No

Comprobante	Rubro	Fecha	Cargos	Abonos
Factura	70238 Derechos de Laboratorio (Mensual)	20/12/2022		10.00
Ciclo I/2023				
Factura	68344 Matrícula	20/01/2023		75.00
Factura	68344 Cuota # 1	20/01/2023		75.00
Factura	68344 Cuota Gastos Administrativos	20/01/2023		15.00
Factura	68344 Cuota de seguro de vida	20/01/2023		10.00
Factura	76428 Recargo por Mora	04/03/2023		5.71
Factura	76428 Cuota # 2	04/03/2023		75.00
Factura	76429 Curso de "Expresión Oral y Escrita, modalidad virtual" Pago Único. Agronomía	04/03/2023		25.00
Factura	7033 Cuota # 3	18/07/2023		75.00
Factura	7033 Recargo por Mora	18/07/2023		5.71
Factura	7033 Cuota # 4	18/07/2023		75.00
Factura	7033 Recargo por Mora	18/07/2023		5.71
Factura	7033 Cuota # 5	18/07/2023		75.00
Factura	7033 Recargo por Mora	18/07/2023		5.71
Factura	7033 Cuota # 6	18/07/2023		75.00
Factura	7033 Recargo por Mora	18/07/2023		5.71
Ciclo II/2023				
Factura	7035 Matrícula	18/07/2023		75.00
Factura	7035 Cuota Gastos Administrativos	18/07/2023		15.00
Factura	7035 Cuota de seguro de vida	18/07/2023		10.00
Factura	7035 Cuota # 1	18/07/2023		55.00
Factura	77B5F4AE- Cuota # 2	20/12/2023		55.00
Factura	77B5F4AE- Recargo por Mora	20/12/2023		5.71
Factura	77B5F4AE- Cuota # 3	20/12/2023		55.00
Factura	77B5F4AE- Recargo por Mora	20/12/2023		5.71
Factura	77B5F4AE- Cuota # 4	20/12/2023		55.00
Factura	77B5F4AE- Recargo por Mora	20/12/2023		5.71
Factura	77B5F4AE- Cuota # 5	20/12/2023		55.00
Factura	77B5F4AE- Recargo por Mora	20/12/2023		5.71
Factura	77B5F4AE- Cuota # 6	20/12/2023		55.00
Factura	* DB34B18C- Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación)	20/12/2023		75.00
Factura	* 2B0AE251- Carta de Egreso	20/12/2023		25.00
Ciclo I, Modulo I/2024				
Factura	1855242A- Cuota # 1 Pre Especialización	22/02/2024		160.00
Factura	1855242A- Cuota de seguro de vida	22/02/2024		30.00
Factura	1855242A- Matrícula Curso de Pre-especialización	22/02/2024		50.00

