



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

CARRERA:
INGENIERÍA AGRONÓMICA

NOMBRE DEL PROYECTO:
**ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES (AS) HORTÍCOLAS Y
GANADEROS EN COMUNIDADES ATENDIDAS POR EL
CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y
FORESTAL ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOBA, SAN MIGUEL.**

RESPONSABLE:
HASEL JASMIN AYALA HERNANDEZ U20210039

CICLO:
02-2024

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:
CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, QUELEPA, 1 DE NOVIEMBRE 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:.....	3
6- IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	6
7- JUSTIFICACIÓN	6
8- OBJETIVOS.....	7
9- ACTIVIDADES:	7
10- METAS.....	9
11- POBLACIÓN BENEFICIADA	9
12- HORARIO DE TRABAJO:.....	9
13- PERIODO DE REALIZACIÓN:.....	10
14- INSTITUCIONES PARTICIPANTES:	10
15- RECURSOS:	10
16- PRESUPUESTO	10
17- CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	11

1- UBICACIÓN DE PROYECTO

Nombre de la institución: Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) San Miguel.

Dirección: Final calle Chaparrastique #727 San Miguel

Teléfono: 2605-2854 O 7919-6561

Persona Responsable de supervisar al estudiante en la institución:

Wilmer Eduardo Martínez Pacheco

Cargo: jefe de Agencia San Miguel

2- REGIÓN:

Oriental.

3- ÁREA DE EJECUCIÓN:

Agropecuaria y Medio Ambiente

4- LÍNEA DE ACCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL:

Medio ambiente.

5- DESCRIPCIÓN:

El proyecto está dirigido a los productores y productoras agropecuarios del departamento de San Miguel con el objetivo de brindar capacitaciones y asistencia técnica para sus cultivos por medio de métodos adecuados para una mejor producción, incrementando la rentabilidad de los sistemas productivos; a través del desarrollo de actividades como:

Capacitaciones para líderes comunitarios: Se organizarán talleres y sesiones de capacitación para líderes de diez comunidades, incluyendo Quelepa, Chirilagua, Comacaran, San Antonio Silva, entre otras. Estas capacitaciones abordarán diversas técnicas agrícolas sostenibles, métodos de cultivo eficientes y estrategias para el manejo integrado de plagas y enfermedades.

Visitas de campo a productores hortícolas: Se realizarán visitas periódicas a los productores hortícolas de la región para evaluar sus prácticas actuales, identificar áreas de mejora y proporcionar asesoramiento personalizado. Estas visitas también servirán para promover la adopción de nuevas técnicas y tecnologías agrícolas.

Parcelas demostrativas: Se establecerán parcelas demostrativas en cada comunidad, donde se implementarán prácticas agrícolas innovadoras y sostenibles. Estas parcelas servirán como modelos de referencia para los agricultores locales, permitiéndoles aprender de primera mano las mejores prácticas en el campo.

Sistemas de riego: Se brindará asistencia técnica para la instalación y mantenimiento de sistemas de riego eficientes y adecuados para las necesidades de cada cultivo y área geográfica. Esto ayudará a optimizar el uso del agua y aumentar la productividad de los cultivos.

Creación de abonos verdes: Se promoverá la práctica de utilizar abonos verdes como una forma natural y sostenible de mejorar la fertilidad del suelo y aumentar la producción agrícola. Se proporcionará capacitación sobre cómo seleccionar, cultivar y manejar abonos verdes de manera efectiva.

Plan de control de plagas y enfermedades: Se desarrollará un plan de manejo integrado de plagas y enfermedades, que incluya métodos de control biológico, cultural y químico. Se capacitará a los agricultores sobre cómo identificar, prevenir y controlar las plagas y enfermedades de manera efectiva y sostenible.

En el ámbito ganadero se llevarán a cabo diversas actividades en la cual se le ayudará al ganadero mediante la aplicación de nuevos conocimientos, a realizar mejores prácticas para el cuidado de la reproducción y producción de este mismo. Estas actividades pueden variar según el tipo de operación ganadera, el clima, la ubicación geográfica y los objetivos específicos de cada productor.

Alimentación equilibrada: Se realizarán evaluaciones nutricionales para diseñar dietas personalizadas para el ganado, teniendo en cuenta su etapa de desarrollo, peso y requerimientos específicos. Se proporcionará capacitación sobre la

importancia de una alimentación equilibrada que incluya pasto, heno, silo, concentrados y suplementos nutricionales.

Manejo sanitario: Se desarrollará un plan sanitario integral que incluya la administración de vacunas, tratamientos veterinarios preventivos y curativos, así como medidas de desparasitación. Impartiendo prácticas de bioseguridad para minimizar el riesgo de enfermedades y se brindará asesoramiento sobre la identificación temprana de signos de enfermedad y la respuesta adecuada.

Reproducción selectiva: Se establecerán programas de reproducción que se adapten a los objetivos específicos de cada ganadero, para la mejora genética del ganado o para la producción de crías de calidad, proporcionando capacitación en técnicas de inseminación artificial o monta natural, así como en la gestión del ciclo reproductivo y la identificación de signos de celo.

Instalaciones adecuadas: Se ofrecerá asistencia técnica para la planificación y construcción de corrales y establos que cumplan con los estándares de bienestar animal, promoviendo el manejo adecuado del ganado en estas instalaciones para reducir el estrés y mejorar la eficiencia de la producción.

Gestión del pastoreo y forraje: Se brindará asesoramiento sobre prácticas de pastoreo rotativo, manejo de praderas y conservación de forraje para garantizar la disponibilidad de alimento de calidad durante todo el año, fomentando el uso eficiente de los recursos naturales y se promoverá la diversificación de la dieta del ganado.

Monitoreo y seguimiento: Se establecerán sistemas de monitoreo para evaluar el rendimiento del ganado, la salud y la reproducción. Llevando a cabo un seguimiento regular de los indicadores clave y se realizarán ajustes en las prácticas de manejo según sea necesario para optimizar los resultados.

Apoyo en Ciudad Mujer, cede San Miguel: Apoyo a las mujeres a través de la capacitación en prácticas agrícolas sostenibles y el desarrollo de huertos comunitarios. Facilitar talleres sobre técnicas de cultivo, manejo de recursos

naturales y agricultura orgánica, promoviendo la seguridad alimentaria y el empoderamiento económico.

6- IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

La problemática en la zona oriental del país refleja una carencia de recursos y de acceso para los pequeños agricultores, lo que resulta en un descuido notorio en la agricultura y la ganadería. La falta de conocimiento sobre prácticas agrícolas modernas, y gestión sostenible limita el rendimiento de las explotaciones.

Adicionalmente, la escasa infraestructura y servicios básicos en estas áreas agrícolas contribuyen a la dificultad de los agricultores para mejorar sus métodos y aumentar la productividad. La ausencia de asesoramiento técnico y financiero también juega un papel significativo en la incapacidad de los pequeños agricultores para invertir en mejoras y adaptarse a los cambios del mercado.

Para abordar esta situación, es esencial implementar programas de capacitación que proporcionen a los agricultores acceso a información actualizada y técnicas agrícolas avanzadas. Además, invertir en infraestructura básica, como caminos y sistemas de riego, facilitaría la distribución de productos y mejorarían la conectividad de estas comunidades con los mercados más amplios.

En resumen, la atención a la educación, el acceso a recursos y la mejora de la infraestructura son elementos fundamentales para revitalizar la agricultura y la ganadería en la zona oriental del país, asegurando así un desarrollo sostenible en el sector.

7- JUSTIFICACIÓN

Brindar información y capacitaciones en la agricultura y ganadería en los sectores rurales son fundamentales para la seguridad alimentaria y el sustento de muchas comunidades en la zona oriental. Mejorar estos sectores no solo beneficia a los agricultores, sino que también fortalece la resiliencia ante posibles crisis alimentarias.

Además, el desarrollo agrícola contribuye significativamente a la economía local y nacional, al invertir en la mejora de prácticas agrícolas y ganaderas, se fomenta el crecimiento económico, la generación de empleo y se reduce la dependencia de importaciones alimentarias.

La atención a estas áreas también tiene un impacto positivo en el medio ambiente. La adopción de prácticas agrícolas sostenibles puede ayudar a preservar los recursos naturales y mitigar el impacto ambiental negativo asociado con la agricultura intensiva.

Cubrir estas áreas no solo promueve el bienestar de las comunidades locales y la seguridad alimentaria, sino que también contribuye al desarrollo económico sostenible y a la conservación del medio ambiente.

8- OBJETIVOS

Objetivo General:

- Incrementar la sostenibilidad y productividad de pequeños agricultores a través de la integración eficiente de prácticas hortícolas y ganaderas en un proyecto integral.

Objetivos Específicos:

- Mejorar las producciones hortícolas mediante la implementación de técnicas sostenibles, promoviendo el uso responsable de recursos naturales y reduciendo el impacto ambiental.
- Optimizar la gestión ganadera para aumentar la eficiencia y rentabilidad de los ganaderos de la zona oriental.

9- ACTIVIDADES:

El siguiente proyecto consistirá en el desarrollo de una serie de actividades orientadas a mejorar las prácticas agropecuarias en los sectores hortícola y ganadero.

1. Actividades hortícolas.

Parcelas demostrativas: Espacios destinados a mostrar y probar diferentes técnicas agrícolas, permitiendo que los productores observen y aprendan prácticas eficientes para mejorar sus cultivos.

Creación y manejo de semilleros: Establecimiento de lugares controlados para la germinación y crecimiento inicial de las plantas, asegurando que las plantas se desarrollen adecuadamente antes de ser trasplantadas a los cultivos.

Visitas técnicas a productores: Encuentros con productores agrícolas para brindarles asesoría y apoyo técnico, resolver dudas y compartir buenas prácticas para mejorar la productividad y salud de los cultivos.

Realización de abonos orgánicos: Elaboración de compost o abonos naturales a partir de residuos orgánicos, promoviendo un sistema de fertilización sostenible y ecológico que mejora la calidad del suelo.

Realización de huertos: Planificación y ejecución de huertos para el cultivo de hortalizas, permitiendo a los agricultores producir sus propios alimentos de manera eficiente y sostenible.

Control de plagas y enfermedades: Implementación de métodos para prevenir y controlar la aparición de plagas y enfermedades en los cultivos, utilizando técnicas orgánicas o integradas para minimizar el uso de productos químicos.

2. Actividades ganaderas.

Visitas técnicas: Encuentros con ganaderos para ofrecerles asesoría especializada sobre prácticas de manejo, salud animal, y optimización de la producción ganadera, resolviendo dudas y proponiendo mejoras.

Realización de plan profiláctico: Diseño y ejecución de un programa preventivo de salud para el ganado, que incluye vacunaciones, desparasitaciones y otros

tratamientos para evitar enfermedades y mejorar el bienestar animal.

Brindar asesoramiento sobre establecimiento de instalaciones pecuarias:

Orientación sobre el diseño, mejora y mantenimiento de infraestructuras para el manejo adecuado del ganado, garantizando condiciones óptimas para su salud y productividad.

Brindar alternativas de alimentación para el ganado:

Propuesta de opciones nutricionales adecuadas para el ganado, basadas en dietas balanceadas que favorezcan su crecimiento, salud y producción de leche o carne.

10-METAS.

- Incrementar en un 85% la producción de hortalizas asesorando a los productores a través de capacitaciones para lograr buenos resultados en sus cultivos.
- Disminuir el uso de pesticidas químicos para mitigar el impacto ambiental.
- Al menos el 80% de los productores ganaderos cuentan con nuevas técnicas para mejorar su producción.

11- POBLACIÓN BENEFICIADA

HOMBRES	MUJERES	TOTAL
453	300	753

12- HORARIO DE TRABAJO:

HORA	DIA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
AM		7:30 - 12:00	7:30 - 11:00			7:30 - 11:00		
PM		1:00 - 3:30			1:00 - 3:30			

13- PERIODO DE REALIZACIÓN:

- **Fecha de inicio:** 11 de noviembre del 2024.
- **Fecha de finalización:** 30 de mayo del 2025.

14- INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

- CENTA (CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y FORESTAL). DE SAN MIGUEL
- UNIVERSIDAD DE ORIENTE (UNIVO).

15- RECURSOS:

Humanos:

- Jefe de Agencia de San miguel
- Ing. Zootecnista
- Estudiante

Materiales:

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

16- PRESUPUESTO

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
150	Alimentación	\$ 3. 00	\$450.00
150	Transporte	\$ 4.00	\$600.00
500	1 Colaborador (500 horas)	\$ 1.00	\$500
---	Otros, papelería, copias, impresiones, etc.	----	---
	Sub-Total		\$1,550.00
	Imprevistos (10%)		\$155.00
	TOTAL GENERAL		\$1,705.00

17- CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES


[illegible]

Números de contacto

Nombre del estudiante: Hasel Jasmin Ayala Hernández

Teléfono: 6128-0408

Correo: hasela791@gmail.com

UNIVO		DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO FACTURA																																																																					
Código de Generación: C5E57AFF-B182-4855-BD1E-2AA50355EB93		Módulo de Facturación: Transmisión normal																																																																					
Número de Control: DTE-01-M001P001-000000000071705		Tipo de Transmisión: Normal																																																																					
Sello de Recepción: 2024F8578AEE4B194156BB5D3AD103602B15VJWL		Fecha y Hora de Generación: 18/10/2024 16:59:21																																																																					
Emisor		Receptor																																																																					
Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE		Nombre: HASEL JASMIN AYALA HERNÁNDEZ																																																																					
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv		Correo electrónico: hasela791@gmail.com																																																																					
Dirección: 4A. Calle Poniente, Barrio San Felipe, 705, San Miguel Centro, San Miguel		Dirección: SAN VICENTE, SAN VICENTE CARRETERA PANAMERICANA SOBRE EL KILÓMETRO 83, San Vicente Sur, SAN VICENTE																																																																					
Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022		Teléfono: 61280408 DUI: 06555750-9																																																																					
NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION																																																																							
<table border="1"><thead><tr><th>Nº</th><th>Cant.</th><th>Unidad</th><th>Descripción</th><th>Precio Unitario</th><th>Venta no sujeta</th><th>Venta exenta</th><th>Venta gravada</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1.00</td><td>Unidad</td><td>Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación)</td><td>\$75.0000</td><td>\$0.00</td><td>\$0.00</td><td>\$75.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Suma de Ventas:</td><td></td><td></td><td>\$75.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="3">Sumatoria de ventas:</td><td>\$75.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="3">Sub-Total:</td><td>\$75.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="3">IVA Retenido :</td><td>\$0.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="3">Monto Total de la Operación:</td><td>\$75.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="3">Total a Pagar:</td><td>\$75.00</td></tr></tbody></table>								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
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																																																																
<p>Valor en Letras: SETENTA Y CINCO 00/100 DÓLARES</p> <p>Condición de la Operación: CONTADO</p> <p>Observaciones: PAGO EN VENTANILLA</p>																																																																							
Responsable por parte del emisor: LAURA ROSA GALAN HUEZO				Nº de Documento: 112.024																																																																			