



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

CARRERA:

INGENIERÍA AGRONÓMICA

NOMBRE DE LA MEMORIA:

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

RESPONSABLES:

**LUIS JOSUÉ CASTILLO GUEVARA U20210732
MARIO SAÚL MONTEAGUDO GUEVARA U20210397**

CICLO:

01-2025

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:

CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, QUELEPA, 14 DE MARZO DE 2025

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. DESARROLLO	4
3. LOGROS ALCANZADOS.....	5
4. LOGROS ALCANZADOS EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL.....	5
5. LIMITACIONES ENCONTRADAS.....	6
6. CONCLUSIONES	6
7. RECOMENDACIONES	6
8. LUGAR Y FECHA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO	7

1. INTRODUCCIÓN

El desarrollo del servicio social estuvo dirigido a personas (jóvenes y adultos) de Ciudad Barrios en el distrito de San Miguel Norte, departamento de San Miguel, con el objetivo de brindar asistencia técnica para poder llevar a cabo la producción de hortalizas en huertos agroecológicos, para producir alimentos que estén libres de productos químicos, destinados al consumo y venta como institución (MANORSAM) así mismo, concientizar a las nuevas generaciones para el cuidado del medio ambiente.

Se realizaron actividades en colaboración con la RED JUVENIL, esta es una red de jóvenes donde se desarrollan el aspecto socio ambiental para poder concientizar a las personas a cuidar el medio ambiente. También, se contó con capacitación técnica, por parte del ingeniero agrónomo designado de la institución, sobre las técnicas sobre el manejo y cuidado de hortalizas durante las etapas de trasplante y su debido monitoreo.

Durante el desarrollo del servicio social, se realizaron capacitaciones junto con los jóvenes y adultos que se incorporaban a las diferentes reuniones que se hacían en la institución. Estas reuniones estaban enfocadas en explicar de manera detallada los procesos que se deben tomar para llevar un cultivo agroecológico de manera sostenible, como los manejos agronómicos que se deben dar a la tierra y cultivos, manejo nutricional, control sanitario, trasplante adecuado de hortalizas u otro tipo de cultivo. También se hizo un huerto escolar en el Centro de escolar María Lucinda Vargas en Uluazapa, en el distrito centro de San Miguel, departamento de San Miguel. También en colaboración con los estudiantes del Instituto Nacional de Ciudad Barrios se hizo un huerto de rábanos cuya cosecha se brindó a las personas cercanas y de escasos recursos.

2. DESARROLLO

En el desarrollo del proyecto se llevaron a cabo una serie de actividades, las cuales se detallan a continuación:

Asesoramiento técnico sobre la implementación y manejo de casas mallas, se dieron a conocer técnicas tales como, manejo agronómico del suelo, manejo de sistemas de riego por goteo, aspersión e inundación, uso de fertilizantes y conocer los ingredientes activos y materiales inertes, equipos y materiales que eran necesarios para llevar de forma ordenada y de correcto funcionamiento un huerto en casas mallas.

Asistencia técnica para la delimitación del terreno a cultivar y su respectiva preparación de suelo, para esta actividad se organizó con los jóvenes del Instituto Nacional de Ciudad Barrios para delimitar el área que se utilizó en el cultivo de hortalizas, las cuales fueron tomate y chile, se delimitó un área de 18 metros de largo por 6 metros de ancho en tres casas mallas. Posteriormente se realizó un control de maleza manual, preparación de suelo siendo este realizado con mezcla de gallinaza, harina de roca, cal y abono orgánico bocashi, preparación de surcos a una medida de 1 metro de ancho y 16 metros de largo, distribución de cintas de riego en surcos y colocación de tutores para las hortalizas a trasplantar.

Capacitación sobre el uso eficiente del agua, se capacitó a las personas sobre los diferentes tipos de riego y cuando saber que riego utilizar para un determinado cultivo. Se debía tener en cuenta las condiciones ambientales locales para determinar el tipo de riego, las horas que debía permanecer abierto y los cuidados de los mismos, limpiezas y otros mantenimientos respectivos.

Capacitación a jóvenes y adultos de la red de jóvenes que forman parte de la institución, sobre como aplicar los fertilizantes, los foliares, las limpiezas de forma adecuada, las dosificaciones recomendadas, los cultivos que son aptos y no son aptos para un tipo de foliar o fertilizante específico y el manejo correcto de las herramientas que se tienen en el lugar de trabajo. El uso eficiente de las

herramientas permite que los jóvenes y adultos puedan hacer las actividades de forma rápida, precisa y segura para que la planta absorba de mejor manera todo lo que se le esta aportando con los implementos nutricionales que se le brindan.

Asistencia técnica a los jóvenes y adultos sobre la cosecha en los diferentes cultivos, llegado el tiempo de cosechar, se dio a conocer la forma correcta de cortar los frutos, la maduración comercial y la maduración fisiológica y sus diferencias.

3. LOGROS ALCANZADOS

- Elaboración de huertos de tomate *Solanum lycopersicum* y chile *Capsicum annuum* en casas mallas de forma agroecológica
- Establecimiento de sistema de riego por goteo a ambos cultivos
- Control de malezas de forma manual sin utilizar químicos
- Prevenir plagas y enfermedades de forma casera con trampas como calendarios de color amarillo para atraer la mosca blanca, e insumos agrícolas como la cal dolomita para evitar la propagación de hongos en el suelo húmedo
- Aporcamiento oportuno y adecuado a las hortalizas
- Asistencia técnica sobre el manejo agronómico de las hortalizas desde su trasplante hasta la cosecha.
- Capacitación a personas de como elegir el riego específico requerido de un cultivo.

4. LOGROS ALCANZADOS EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL

- Poner en práctica los conocimientos sobre el cuidado y producción de hortalizas, su manejo agronómico y las necesidades que estas requieren satisfacer.
- Adquirir formas de expresión referentes al campo para fomentar la comunicación con los productores agrícolas y estudiantes de los centros intervenidos.

5. LIMITACIONES ENCONTRADAS

- Poca participación de personal. En ocasiones se hacía difícil realizar las actividades por la inasistencia del personal.

6. CONCLUSIONES

- El proyecto de servicio social realizado en MANORSAM ha sido un logro significativo. Con la puesta en marcha de huertos agroecológicos sostenibles, no solo se ha contribuido a la producción de alimentos para la institución, sino que también se ha promovido la conciencia ambiental entre las nuevas generaciones.
- Las capacitaciones y asesorías técnicas proporcionadas a los jóvenes y adultos de la red juvenil y otros miembros de la institución, han incrementado su capacidad para producir alimentos agroecológicos.

A través de estas actividades, se han impartido conocimientos sobre el uso adecuado de insumos orgánicos, el manejo nutricional, el control de plagas y el cuidado del suelo.

- El enfoque integral del proyecto no solo a mejorado la capacidad alimentaria de la institución, sino que, también ha servido como una herramienta educativa para inculcar prácticas agrícolas sostenibles y responsables con las generaciones futuras.

7. RECOMENDACIONES

- Realizar limpiezas constantes a los alrededores de las casas mallas para que puedan estar libres de plagas y enfermedades que puedan causar problemas en los cultivos futuros.
- Rotación de cultivos para evitar que las enfermedades se sigan desarrollando y también evitando así la propagación de la misma.
- Utilizar repelentes y trampas orgánicas contra los insectos para evitar que estos causen problemas en los cultivos futuros.
- Monitoreo constante del riego debido a problemas con la presión del agua y su flujo excesivo del líquido para evitar uso innecesario de agua.

8. LUGAR Y FECHA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Nombre de la institución: Microrregión Manantiales del Norte de San Miguel (MANORSAM).

Dirección: 5a Calle poniente No 12, Cd Barrios, El Salvador

Teléfono: 7485-7701

Persona responsable de supervisar al estudiante en la institución: Licda. Paula del Carmen Lizama de Gómez

Período: 02 de septiembre del 2024 al 20 de enero del 2025.

9. ACTIVIDAD AMBIENTAL

**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL.
SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTIL.
ACTIVIDAD AMBIENTAL (Artículo 39 Ley de Medio Ambiente)**

FACULTAD: Ciencias Agropecuarias.

CARRERA: Ingeniería Agronómica.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Luis Josué Castillo Guevara

CÓDIGO: U20210732

NOMBRE DEL PROYECTO: Siembra de árboles frutales

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: Campus Experimental Anchico, de la Universidad de Oriente (UNIVO)

FECHA: Jueves 20 de febrero del 2025

ALIANZA: Universidad de Oriente.

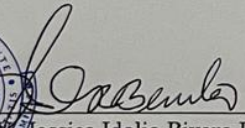
JUSTIFICACIÓN: El proyecto es una iniciativa ambiental que busca ayudar y contrarrestar el cambio climático de la zona.

RECURSOS.


MATERIALES: Pala duplex, azadón y piocha

HUMANOS: Estudiante de Ingeniería Agronómica.




Jessica Idalia Rivera Benítez.
Decana de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.




ING. Cristian Edenilson García Guevara.
Administrador del Campus Experimental Anchico.

**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL.
SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTEL.
ACTIVIDAD AMBIENTAL (Artículo 39 Ley de Medio Ambiente)**

FACULTAD: Ciencias Agropecuarias.

CARRERA: Ingeniería Agronómica.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Mario Saúl Monteagudo Guevara

CÓDIGO:U20210397

NOMBRE DEL PROYECTO: Siembra de árboles frutales

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: Campus Experimental Anchico, de la Universidad de Oriente (UNIVO)

FECHA: Jueves 20 de febrero del 2025

ALIANZA: Universidad de Oriente.

JUSTIFICACIÓN: El proyecto es una iniciativa ambiental que busca ayudar y contrarrestar el cambio climático de la zona.

RECURSOS.

MATERIALES: Pala dúplex, azadón y piocha.

HUMANOS: Estudiante de Ingeniería Agronómica.



Jessica Idalia Rivera Benítez.
Decana de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.



ING. Cristian Edenilson García Guevara.
Administrador del Campus Experimental Anchico.





10. ANEXOS.



