



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

CARRERA

INGENIERÍA AGRONÓMICA

NOMBRE DE LA MEMORIA

**ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA Y BUENAS PRACTICAS
AGRICOLAS (B.P.A) IMPLEMENTADAS POR LA ASOCIACIÓN DE
DESARROLLO ECONOMICO LOCAL (ADEL MORAZÁN EN ASOCIO
CON ACUGOLFO)**

RESPONSABLE

JOSÉ REYNALDO CLAROS FLORES U20170286

CICLO :

01-2024

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA

CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, QUELEPA, 28 DE JUNIO DEL 2024

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.	3
2. DESARROLLO.....	4
3. LOGROS ALCANZADOS.	6
4. LOGROS EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL.....	7
5. LIMITANTES.....	7
6. CONCLUSIONES.	7
7. RECOMENDACIONES.	8
8. LUGAR Y FECHA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	9
9. ACTIVIDAD MEDIO AMBIENTAL.....	10
10. ANEXOS	13

1. INTRODUCCIÓN.

El proyecto se ejecutó en ADEL MORAZÁN, en asocio con ACUGOLFO brindando capacitaciones y asistencia técnica a productores agropecuarios del cantón Piedra Parada del municipio de Chilanga.

Se fortaleció el conocimiento a los productores y productoras a través de la formación académica, realizando capacitaciones y asistencia técnica en el manejo de rastrojo en parcelas de granos básicos, reducción del uso de insumos agroquímicos, se implementaron obras y prácticas de conservación de suelo y agua como lo son: uso de barreras vivas, muertas y acequias de ladera tomando en cuenta la importancia que tiene el nivel tipo "A" para indicar el tipo de pendiente que tiene la parcela, posteriormente respetar el distanciamiento a utilizar entre cada una de las obras establecidas. El objetivo principal de implementar estas obras y prácticas con los productores/as es fortalecer la capa superficial del suelo y así evitar la erosión del suelo. Además, se realizaron siembra de árboles con la finalidad de reducir el cambio climático y así evitar el alza de temperaturas.

En el cantón Piedra Parada del municipio de Chilanga fueron beneficiados 160 familias productoras a quienes se les brindó capacitaciones, entrega de herramientas y las bases necesarias para que puedan producir sus propios alimentos de buena calidad.

2. DESARROLLO.

Durante el desarrollo del proyecto se realizaron las siguientes actividades.

Capacitaciones: se brindó un total de 12 capacitaciones con los diferentes grupos agropecuarios en el municipio de chilanga las temáticas impartidas fueron: obras de conservación de suelo, manejo integrado de plagas y enfermedades, terrazas individuales, podas de formación en frutales, manejo integrado del sistema silvopastoril, uso de semillas resilientes al cambio climático y el uso de semilla de pasto caimán en los sectores agrícolas, con la finalidad de reducir impactos ambientales negativos que ocasionan daños a la salud y seguridad alimentaria.

Asistencia técnica: se apoyó a los productores con 20 asistencias técnicas en el cantón Piedra Parada del municipio de Chilanga con la finalidad de proporcionar mejores conocimientos para el establecimiento de diferentes rubros cómo lo son: manejo de sistemas silvopastoril y uso de semillas resilientes a altas temperaturas.

Participación de actividades y apoyo: el estudiante que realizo el servicio social participó en 13 jornadas de programas asignados por la unidad y la institución de ACUGOLGO, como entregas de herramientas, capacitación de productores con el fin de asegurar una mejor calidad de vida en las 150 familias en la zona oriental los cuales fueron:

- Labranza de conservación y mantenimiento de la cobertura del suelo.
- Siembra de cultivos, elaboración de curvas a nivel, construcción de terrazas y acequias.
- Bancos forrajeros resilientes para la alimentación durante cequias no estacionales.

Practicac orgánicas: se realizaron 8 practicas con los productores con el fin de conocer la importancia que tienen y los beneficios que aportan a la agricultura, dentro de ellas podemos mencionar:

Práctica 1: Labranza de conservación y mantenimiento de la cobertura de Suelo. Al realizar la siembra con labranza mínima (siembra directa) la capa del suelo superficial no es removida y por lo tanto queda menos vulnerable a la erosión, además al dejar los rastrojos de la cosecha picados y distribuidos uniformemente como cobertura del suelo, ayuda a una mejor retención de humedad.

Práctica 2: Siembra de cultivos con curvas a nivel, construcción de terrazas y acequias para promover la infiltración. Se mejora la adaptación a través del manejo de la escorrentía por la siembra en curvas a nivel y las obras de conservación de suelos y agua.

Práctica 3: Bancos forrajeros resilientes para alimentación animal durante sequías no estacionales. A través del uso de pastos mejorados para condiciones de sequía e inundación. Al establecer el banco forrajero con pequeños productores que tienen ganado se fomentan que ellos no le proporcionen los rastrojos de la cosecha como alimento a los animales sino los incorporen al suelo, pues contarán con otra fuente de alimento para su ganado.

Práctica 4: Manejo integrado de la fertilidad de suelos para la retención de humedad. Al utilizar abonos orgánicos se mejora la fertilidad del suelo y su capacidad de retención de humedad. El aumento de la materia orgánica del suelo permite capturar hasta 20 veces su peso en agua, con lo que los cultivos pueden adaptarse y tolerar condiciones adversas como la sequía y mejorar la capacidad de recuperación a eventos extremos. Se incrementa la cantidad de materia orgánica del suelo y, por lo tanto, el carbono almacenado en la misma. Además, se reduce la cantidad de fertilizantes nitrogenado y con ello, se reduce las emisiones de gases de efecto invernadero,

Práctica 5: Sistemas Agroforestales para reducir el estrés por sequías en los cultivos y promover la infiltración de escorrentías. Las características de los sistemas agroforestales fortalecen la resiliencia al mitigar los impactos de eventos de sequías y lluvias extremas, reduciendo las pérdidas y daños en los

cultivos. En general los sistemas agroforestales conservan la humedad del suelo, mejoran las condiciones de microclima y aumentan la biodiversidad promoviendo una mayor estabilidad a los sistemas productivos.

Práctica 6: Sistemas silvopastoriles para reducir el estrés por temperatura en el ganado y promover la infiltración de escorrentía. El objetivo principal de esta práctica es recuperar tierras degradadas de pastizales nativos; así como, mejorar la alimentación del ganado y con ello reducir la presión sobre el consumo de rastrojo de los granos básicos.

Práctica 7: Uso de variedades de granos básicos y hortalizas resilientes al cambio climático. El utilizar variedades criollas asegura la adaptación de los materiales a una determinada zona o región reduciendo la necesidad del uso de fungicidas acortando la contaminación y la mano de obra asociada a su aplicación.

Práctica 8: Riego por goteo para el uso eficiente del agua. Permite diversificar las actividades de producción, desarrollar medidas adaptativas al obtener producción en la estación seca y durante las sequías la práctica permite hacer un uso más eficiente del agua.

Monitoreo y control: se realizaron 40 monitoreos constantes a los diferentes productores agropecuarios en el Municipio de Chilanga Morazán identificando posibles problemas como: suelos degradados, falta de sistemas silvopastoriles de manera que exista alimento para ganado y esto no les perjudique su producción.

Informe de avances: se presentaron informes a la agencia de ACUGOLFO sobre las jornadas realizadas en la elaboración del proyecto, como hoja de asistencia técnica con el fin de verificar los niveles de aprendizajes de las familias.

3. LOGROS ALCANZADOS.

A través de las capacitaciones se brindó conocimiento a las familias productoras quienes fortalecieron sus producciones a través de manejos de

obras de conservación de suelo, manejo de sistemas SAF, logrando eficiencia en los rubros agropecuarios mediante el apoyo de la agencia de extensión ADEL MORAZÁN. Junto al apoyo de los técnicos de ACUGOLFO.

Se realizaron terrazas individuales favoreciendo a 160 familias, se proporcionó plantines de tomate y chile, también se realizaron podas de árboles forestales y cítricos en el Cantón Piedra Parada municipio de Chilanga.

4. LOGROS EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL.

- ✓ Desarrollar la metodología necesaria en la formulación de plan de trabajo, perfiles de proyecto enfocados a diferentes rubros agropecuarios, elaboración de informes mensuales de acuerdo al plan de trabajo, llenado de asistencias de los productores.
- ✓ Fortalecer técnicas de interacción con los productores lo cual es un pilar fundamental para el aporte de ideas en campo, poniendo en práctica lo aprendido en la realización del proyecto.

5. LIMITANTES.

En la ejecución del proyecto encontramos limitantes de las cuales podemos destacar:

- Conseguir semillas de buena calidad.
- Falta de interés por parte de los productores.
- Pocos equipos de información.
- Escases de recurso hídrico.
- Materia vegetativa en mal estado como lo es pasto vetiver que no llego en las condiciones esperadas.

6. CONCLUSIONES.

- ✓ Se brindó asistencia técnica a 160 familias productoras en el municipio de Chilanga proporcionando posibles soluciones a las dudas que ellos presentaron. Por ejemplo: el uso de nivel tipo A, determinar el

porcentaje de pendiente del terreno, hacer el levantamiento de cama de siembra, entre otros.

- ✓ La ejecución del proyecto benefició a 160 familias productoras con plantas forestales, maderables y cítricos; herramientas e insumos permitiendo potencializar las producciones y mejorando la calidad de vida de los productores.
- ✓ En el establecimiento de parcelas demostrativas se mostró buenos resultados en cuanto a rendimiento, lo que fomenta a los productores en seguir implementando técnicas en los diferentes cultivos ejemplo de algunos de ellos: Poda fitosanitaria de cultivo de tomate y chile; manejo de rastreo para mantener por más tiempo la humedad en los cultivos y siembras de cultivos a curva nivel.

7. RECOMENDACIONES.

Las siguientes recomendaciones pretenden que durante la ejecución de proyecto se dé un enfoque especializado y moderno de tal manera que permita ser más atractivo e innovador para el interés de los productores.

- Capacitar a los líderes comunitarios. con el objetivo de salir de lo tradicional como siembra de maíz, sino que también conocieran más de lleno el manejo de cultivos hortícolas para cosechar sus propios alimentos.
- Involucrar nuevas tecnologías como sistema de riego automatizado, el análisis de suelo que permita conocer la presencia de los elementos esenciales que la planta necesita.
- Realizar visitas de campo y darles el acompañamiento en las jornadas de producción de manera que los conocimientos de los productores, fueran más amplios.

8. LUGAR Y FECHA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

Nombre de la institución: ADEL MORAZÁN Y ACUGOLFO.

Dirección ADEL MORAZÁN: Km. 165 carretera a San Francisco Gotera, Caserío Los López, Cantón El Triunfo, San Francisco Gotera, Depto. de Morazán.

Dirección ACUGOLFO: final 3ra Av. Norte Barrio San Rafael Osicala, Morazán.

Teléfono ACUGOLFO: 2658-8171

Teléfono ADEL MORAZÁN: 2645-7000.

Personas responsables de supervisar al estudiante en la institución:

- Santos Osmín Jurado Diaz. (ACUGOLFO)
- Seydi Massiel Salinas Argueta. (ADEL Morazán)

Periodo: Del 20 de julio del 2023 hasta el 26 de enero del 2024.

9. ACTIVIDAD MEDIO AMBIENTAL.



DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL
SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTEL
ACTIVIDAD AMBIENTAL (Artículo 39 Ley de Medio ambiente)

FACULTAD: CIENCIAS AGRONOMICAS

CARRERA: INGENIERIA AGRONOMICA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: JOSE REYNALDO CLAROS FLORES

CÓDIGO: U20170286

NOMBRE DEL PROYECTO: LLENADO DE BOLSAS PARA VIVEROS EN
COORDINACION CON MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS
NATURALES.

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

FECHA: 12/03/24

ALIANZA: (MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES)

JUSTIFICACIÓN: EL PROYECTO SE REALIZO CON LA FINALIDAD DE
REFORESTAR Y ASI CONTRIBUIR A MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO
CLIMATICO.

RECURSOS.

MATERIALES: PÁLA, BOLSAS, CARETAS, AZADONES.

HUMANOS:

ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE INGENIERIA AGRONOMICA.



Ingeniera Jessica Idalia Rivera Benítez.

Encargada



ASOCIACIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL DE MORAZÁN ADEL MORAZÁN

EL SUSCRITO SUB-DIRECTOR DE LA ASOCIACIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL DE MORAZÁN (ADEL MORAZÁN), DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO GOTERA, HACE CONSTAR QUE:

El bachiller: **JOSÉ REYNALDO CLAROS FLORES**, Código **U20170286**, inscrito en la Carrera de **INGENIERÍA AGRONÓMICA**, de la **FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**, de la **UNIVERSIDAD DE ORIENTE**, realizó su **SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTEL**, en el proyecto: **"ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA Y BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS (B.P.A) IMPLEMENTADAS POR LA ASOCIACIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL (ADEL MORAZÁN EN ASOCIO CON ACUGOLFO)"**. Cubriendo un total de quinientas (500) horas.

Durante el proyecto cumplió con las siguientes actividades: Capacitación a los productores de granos básicos (200 horas), Siembra de Árboles Maderables y Frutales con (200 horas), Elaboración de Abono Orgánico Boca Shi (100 horas) en el periodo comprendido del 20 de julio del año 2023 al 26 de enero del año 2024.

Y, para los usos legales correspondientes, se extiende, firma y sella la presente, en la Ciudad de San Francisco Gotera, Departamento de Morazán, a los veintiséis días del mes de enero del año dos mil veinticuatro.

Ing. Mario Antonio Escolero Portillo.

Sub-Director

ADEL Morazán





EL SUSCRITO TECNICO EXTENSIONISTA DE LA INSTITUCION ACUGOLFO DEL MUNICIPIO DE OSICALA, HACE CONSTAR QUE:

El bachiller: José Reynaldo Claros Flores código **U20170286** inscrito en la carrera de Ingeniería agronómica de la **FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS** de la **UNIVERSIDAD DE ORIENTE**, realizo su servicio social en: asistencia técnica agropecuaria y buenas prácticas agrícolas (B.P.A) implementados por la asociación de desarrollo económico local de Morazán (ADEL MORAZAN EN ASOCIO CON ACUGOLFO) a productores del municipio de Chilanga". Cubriendo un total de quinientas 500) horas.

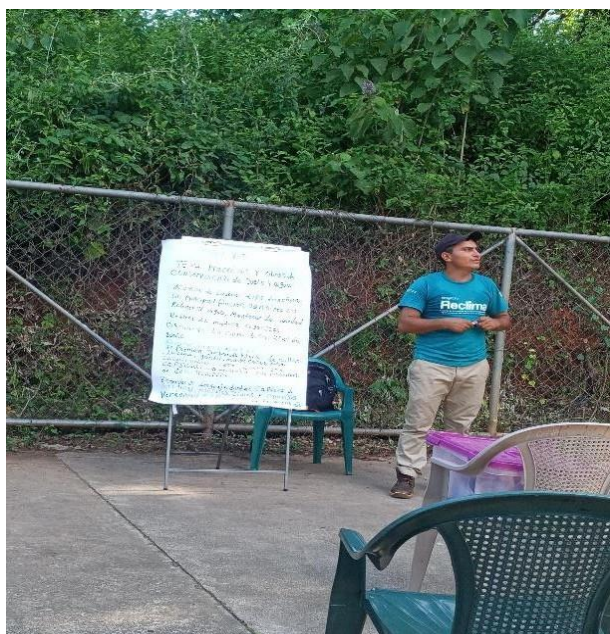
Durante el proyecto cumplió con las siguientes actividades: capacitación a los productores de granos básicos con (200 horas), siembra de árboles maderables y frutales con (200 horas), elaboración de abonos orgánico bokashi (100) Horas en el periodo comprendido del 20 de julio del año 2023 al 26 de enero del año 2024.

Y, para los usos legales correspondientes, se extiende, firma y sella la presente, en el municipio de Osicala y San Francisco Gotera a los 26 días del mes de enero del año dos mil veinticuatro.

F 
Ing. Santos Osmin Jurado Diaz
Técnico Extensionista ACUGOLFO



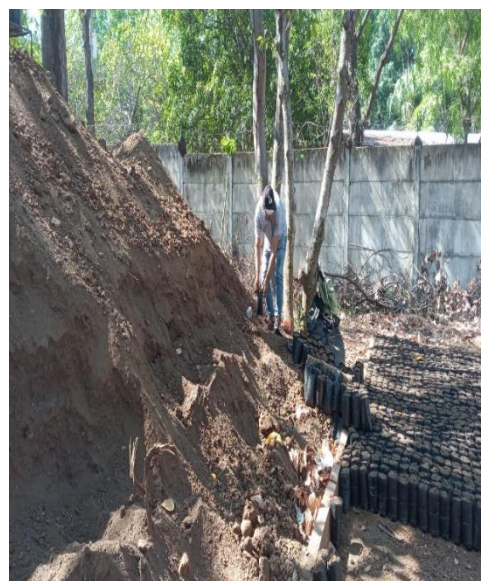
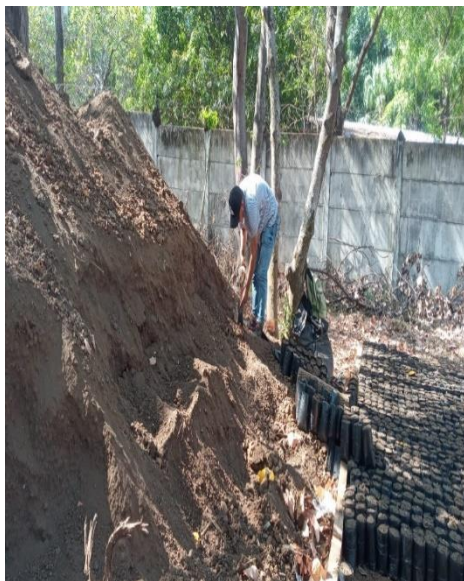
10. ANEXOS







Actividad Ambiental.



UNIVODOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA

Código de Generación: BF547444-A927-4F73-816A-1E4ECAECF52A
Número de Control: DTE-01-M001P001-000000000026853
Sello de Recepción: 2024F53E3D7D3FB54BF18ABDEEAE7D1281A9L2GW

Módulo de Facturación: Transmisión normal
Tipo de Transmisión: Normal
Fecha y Hora de Generación: 25/04/2024 14:31:48

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 REYNALDO CLAROS FLORES
Correo electrónico: reyksclaros@gmail.com
Dirección: CANTÓN PIEDRA PARADA, CHILANGA, MORAZAN
Teléfono: 61550819 DUI: 04769751-3

N°	Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Venta no sujeta	Venta exenta	Venta gravada
1	1.00	Unidad	Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (segunda asignación)	\$100.0000	\$0.00	\$0.00	\$100.00
				Suma de Ventas:			\$100.00
				Sumatoria de ventas:			\$100.00
				Sub-Total:			\$100.00
				IVA Retenido :			\$0.00
				Monto Total de la Operación:			\$100.00
				Total a Pagar:			\$100.00

Valor en Letras: Cien 00/100 DÓLARES
Condición de la Operación: CONTADO
Observaciones: PAGO EN VENTANILLA

Responsable por parte del emisor: GRISELDA GUADALUPE HERNANDEZ VENTURA

N° de Documento: 62.739