



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

**CARRERA:
INGENIERÍA AGRONÓMICA.**

NOMBRE DE LA MEMORIA:
**ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES (AS) EN HORTALIZAS Y
APIARIOS EN LA AGENCIA ASOCIACIÓN DE DESARROLLO
ECONÓMICO LOCAL DE MORAZÁN (ADEL MORAZÁN).**

RESPONSABLES:
BRITANY MERALÍ FRANCO MÁRQUEZ U20200911
HECTOR ELÍ MORENO ACEVEDO U20191329
NATHALY EUNICE ORELLANA RAMÍREZ U20200923

**CICLO:
01-2024**

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:
CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, QUELEPA 04 DE JULIO DE 2024

INDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
2.	DESARROLLO	1
3.	LOGROS ALCANZADOS.....	4
4.	LOGROS EN CUANTO A LA FORMACION PERSONAL	4
5.	LIMITACIONES ENCONTRADAS	4
6.	CONCLUSIONES	5
7.	RECOMENDACIONES.....	5
8.	LUGAR Y FECHA DE EJECUCION DEL PROYECTO.....	6
9.	ANEXOS.....	7

1. INTRODUCCIÓN

El proyecto fue dirigido a pequeños agricultores y apicultores del departamento de Morazán con el objetivo de brindar asistencia técnica en los cultivos hortícolas y apíarios que ellos han estado trabajando y poder mejorar la producción utilizando métodos adecuados y de esta manera incrementar la rentabilidad de las unidades productivas. Con ADEL Morazán las actividades que se realizaron son de asistencias técnicas de diferentes distritos del departamento entre los cuales están San Simón, Gualococti, Osicala, Delicias de Concepción, Yoloaiquin, Chilanga, San Francisco Gotera, Yamabal, San Carlos, Sociedad, Lolotiquillo, Corinto, Cacaopera, Meanguera, Jocoaitique, Arambala, Perquín, San Fernando, Torola y Joateca.

Además, se apoyó a los proyectos que impulsan la motivación e interés de las mujeres y jóvenes por unirse a las diferentes ECA's con el objetivo de formarlos con los conocimientos necesarios para poder cultivar diferentes tipos de cultivos como plátano, lechuga, hierbas aromáticas, repollo y pepinos, estas prácticas encaminadas a ayudar a la comunidad y al distrito garantizando la seguridad alimentaria.

Por otra parte, se desarrollaron actividades como: asistimos a capacitaciones de igualdad de género y branding; producción de casa malla en cultivos de tomate, chile y pepinos; apoyo en logística a los técnicos extensionistas para el control de visitas, levantamiento de bitácoras y sistematización de información.

2. DESARROLLO

Durante el desarrollo del proyecto se cumplió con una serie de actividades dentro de las cuales se destacan:

- Se hicieron visitas técnicas junto con los extensionistas a los productores en el seguimiento productivo de las hortalizas, evaluación del manejo de plagas y enfermedades, el estado del cultivo y poder dar las

recomendaciones para cada cultivo, como aplicar foliar, insecticida, hacer poda, eliminar chupones, etc.

- Con el técnico apícola se visitó a los apicultores para verificar el estado de las colmenas y dar las recomendaciones para el manejo y poder asegurar una mejor producción de miel y de mejor calidad.
- Llenado de bitácoras de las visitas técnicas donde se evidencian todas las recomendaciones que los ingenieros extensionistas daban a los productores y las acciones que cumplían ellos de acuerdo con el plan de cada uno de ellos, donde iba firmado por el/la productor/a. Al igual que en las escuelas de campo se llenaban las listas de asistencia, para llevar el control de las personas que se estaban formando con las capacitaciones las cuales se realizaban cada 15 días.
- Ingreso de información al sistema, se ayudó a los extensionistas a ingresar planes de acción que hacen con cada productor y todos los datos de las bitácoras y a verificar si hay alguna actividad que falta por realizar además del periodo establecido para realizar dicha acción. Se les ordenaba cada bitácora por mes y se filtraba para esquematizar todas las acciones cumplidas y dar el reporte mensual.
- Se dio capacitación sobre tintura de propóleo a apicultores de ACOPAC de R.L, donde se les explicó que es el propóleo, sus características, para qué sirve, cómo se conforma, los beneficios que tiene, los distintos métodos de poder cosechar, los puntos a tomar en cuenta en cada método y la manera correcta de almacenamiento para hacer tintura de calidad. Posterior a toda la capacitación se procedió a la parte práctica donde se siguieron los pasos para hacer tintura y luego mezclarla con miel.
- Trabajo en casa malla, en ADEL Morazán hay una pequeña casa malla donde se hicieron distintas prácticas. Inicialmente se hizo una limpieza

para posteriormente llenar bolsas para la siembra de tomate y chile, con su respectivo control cultural como lo es el tutoreo, fertilización, riegos, aplicaciones de foliar, insecticida para control de trips y otras plagas, pero debido a la variedad sembrada el cultivo no se desarrolló correctamente, así que se eliminaron los cultivos y se hizo la limpieza de toda la casa malla y llenamos bolsas nuevas para sembrar pepino braga, luego tutoramos, aplicamos insecticida y fertilizamos.

- Asistencia técnica en cosecha de miel a apicultores de Gualococti, se les apoyó a dos apicultores con la cosecha de miel, junto con el técnico apícola de ADEL quien llevaba la centrífuga, la tienda y los demás equipos necesarios para la cosecha, se recogían los marcos que estaban listos para la cosecha, se desoperculaban luego se colocaban en la centrífuga para extraer la miel y posteriormente se regresaban a cada una de las colmenas, se les apoyó en 2 cosechas.
- Instalación de sistema de riego, se hizo esta práctica en Arambala en cultivo de lechuga el sistema era por microaspersión donde cada mariposa abarcaba un diámetro de 6 metros, se fueron cortando los tubos de pvc a 1 m de altura y se fueron instalando en poliducto. En Cimientos Yamabal también se instaló un sistema de riego por microaspersión para cultivo de repollo a una productora de hortalizas y encargada de la parcela demostrativa de la ECA impartida en ese lugar.
- Capacitación sobre la enfermedad Varroasis de las colmenas en Torola, se explicó de qué trata la enfermedad, los síntomas, su patología, el ciclo de la varroa y la manera en que puede propagarse, medición del porcentaje de daño, el control preventivo y curativo. Se hizo la práctica de medir el daño, se recogieron abejas de 3 colmenas y se les aplicó spray de arranque, que permite que la varroa se desprenda de la abeja y poder medir el porcentaje, el cual fue el 9% y se le hizo la aplicación del varroicida.

- Apoyo en construcción de casa malla en Torola, se ayudó en cargar los materiales, se cortaron, se soldaron de manera que la casa malla sea desmontable y se fueron sembrando ya las base para la construcción.

3. LOGROS ALCANZADOS

- Se capacitó a los productores de hortalizas de los distintos distritos del departamento de Morazán.
- Se brindó asistencia técnica a apicultores de los distritos del departamento de Morazán.
- Se instalaron dos sistemas de riego por microaspersión.
- Realización de diferentes abonos orgánicos como bocashi, super magro, caldo bordelés, en las diferentes ECA's del departamento.
- Capacitación en realización de tintura de propóleo a los apicultores de diferentes distritos de Morazán.
- Establecimiento de una casa malla para una productora de hortalizas.
- Producción en casa malla de pepinos, tomates y chile en las instalaciones de ADEL Morazán.
- Capacitación sobre la Varroasis y el control curativo.

4. LOGROS EN CUANTO A LA FORMACION PERSONAL

- En la fase de aprendizaje, se obtuvo el conocimiento y la metodología necesaria para ofrecer capacitaciones a productores de hortalizas y apicultura.
- En el área de campo se aprendió a adecuarse a las diferentes formas de trabajo con los productores.

5. LIMITACIONES ENCONTRADAS

- En algunas ocasiones no había disponibilidad de transporte y teníamos que movilizarnos por nuestra cuenta

6. CONCLUSIONES

El proyecto de servicio social realizado en ADEL Morazán ha demostrado ser un éxito importante. A través de la asesoría técnica no solo se ha logrado producir alimentos para el consumo de las familias, sino también se ha enseñado prácticas agrícolas sostenibles como la conservación de suelo y agua.

Las capacitaciones y asistencias técnicas brindadas a líderes, jóvenes Apicultores de Morazán han fortalecido su capacidad para el manejo de apiarios. A través de estas actividades, se ha enseñado sobre manejo nutricional, control fitosanitario y la importancia de las abejas en nuestro medio ambiente.

El proyecto ha logrado mejorar significativamente las prácticas de apicultura en Morazán, aumentando la producción de miel y promoviendo la sostenibilidad ambiental. Agradecemos a los apicultores y al equipo de ADEL Morazán por su colaboración y esfuerzo para lograr estos resultados

7. RECOMENDACIONES

- Incorporación de nuevas familias al proyecto de (Asistencia técnica a productores (as) en hortalizas y apiarios en la Asociación de Desarrollo Económico Local de Morazán (ADEL MORAZÁN)).
- Brindar asistencia técnica a más familias de la zona de Morazán.
- Se recomienda continuar con la capacitación técnica y el apoyo a los apicultores, así como fomentar la diversificación de productos apícolas. Además, se debe considerar el desarrollo de estrategias de adaptación al cambio climático para minimizar los impactos negativos en la producción.

8. LUGAR Y FECHA DE EJECUCION DEL PROYECTO

Institución: Asociación de Desarrollo Económico Local de Morazán (ADEL Morazán).

Dirección: Km. 165, Carretera a Sn. Fco. Gotera, Cantón El Triunfo, Caserío Los López, San Francisco Gotera, El Salvador.

Teléfono: 2645 – 7000

Responsable del proyecto de la institución: Lic, Seydi Massiel Salinas

Cargo: Coordinadora

Período: 13 de noviembre de 2023 al 12 de junio de 2024.

9. ANEXOS



Ilustración 1. Visita técnica a apicultor de San Simón.



Ilustración 2. Ingreso de información al sistema.



Ilustración 3. Elaboración de miel con tintura de propóleo.



Ilustración 4. Tutoreo de cultivo de pepino.



Ilustración 5. Visita técnica a apicultor de Chilanga.



Ilustración 6. Limpieza de terreno para parcela de ECA de cebolla.



Ilustración 7. Limpieza de terreno para parcela de ECA de cebolla.



Ilustración 8. Llenado de bitácoras.



Ilustración 10. Instalación de sistema de riego en Cimientos



Ilustración 11. Capacitación sobre tintura de propóleo.



Ilustración 12. Capacitación sobre tintura de propóleo.



Ilustración 9 Capacitación sobre tintura de propóleo.



Ilustración 13. Apoyo a apicultores en cosecha de miel en Gualococti.



Ilustración 14. Apoyo a apicultores en cosecha de miel en Gualococti.



Ilustración 15. Apoyo en construcción de casa malla en Torola.



Ilustración 16. Apoyo en construcción de casa malla en Torola.



Ilustración 17. Apoyo en construcción de casa malla en Torola.



Ilustración 18. Apoyo en construcción de casa malla en Torola.



**DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL
SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTIL**

ACTIVIDAD AMBIENTAL (Artículo 39 Ley de Medio ambiente)

FACULTAD: Ciencias Agropecuarias.

CARRERA: Ingeniería Agronómicas.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Britany Meralí Franco Márquez.

CÓDIGO: U20200911.

NOMBRE DEL PROYECTO: Llenado de bolsa para vivero en coordinación con el Centro de Rescate Temporal de Fauna Silvestre La Cañada.

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: Centro de Rescate Temporal de Fauna Silvestre La Cañada, municipio de Conchagua, departamento de La Unión.

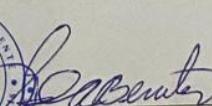
FECHA: 12 de marzo de 2024.

ALIANZA: Centro de Rescate Temporal de Fauna Silvestre La Cañada.

JUSTIFICACIÓN: El proyecto es una iniciativa ambiental que busca fomentar la conservación de la biodiversidad y la restauración de los ecosistemas locales, a través de esta actividad se está contribuyendo al crecimiento de plantas nativas o endémicas que fortalecerán la biodiversidad local y combatir la pérdida de hábitats naturales, así como reducir los efectos de cambio climático.

RECURSOS MATERIALES: Palas, azadones, bolsas plásticas, carretillas.

HUMANOS: Estudiantes de Ingeniería Agronómica.


Ing. Jessica Idalia Rivera Benítez
Encargada





**DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL
SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTIL**

ACTIVIDAD AMBIENTAL (Artículo 39 Ley de Medio ambiente)

FACULTAD: Ciencias Agropecuarias.

CARRERA: Ingeniería Agronómicas.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Hector Elí Moreno Acevedo.

CÓDIGO: U20191329.

NOMBRE DEL PROYECTO: Llenado de bolsa para vivero en coordinación con el Centro de Rescate Temporal de Fauna Silvestre La Cañada.

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: Centro de Rescate Temporal de Fauna Silvestre La Cañada, municipio de Conchagua, departamento de La Unión.

FECHA: 12 de marzo de 2024.

ALIANZA: Centro de Rescate Temporal de Fauna Silvestre La Cañada.

JUSTIFICACIÓN: El proyecto es una iniciativa ambiental que busca fomentar la conservación de la biodiversidad y la restauración de los ecosistemas locales, a través de esta actividad se está contribuyendo al crecimiento de plantas nativas o endémicas que fortalecerán la biodiversidad local y combatir la pérdida de hábitats naturales, así como reducir los efectos de cambio climático.

RECURSOS MATERIALES: Palas, azadones, bolsas plásticas, carretillas.

HUMANOS: Estudiantes de Ingeniería Agronómica.



**Ing. Jessica Idalia Rivera Benítez
Encargada**





DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL
SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTIL

ACTIVIDAD AMBIENTAL (Artículo 39 Ley de Medio ambiente)

FACULTAD: Ciencias Agropecuarias.

CARRERA: Ingeniería Agronómicas.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Nathaly Eunice Orellana Ramírez.

CÓDIGO: U20200923.

NOMBRE DEL PROYECTO: Llenado de bolsa para vivero en coordinación con el Centro de Rescate Temporal de Fauna Silvestre La Cañada.

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: Centro de Rescate Temporal de Fauna Silvestre La Cañada, municipio de Conchagua, departamento de La Unión.

FECHA: 12 de marzo de 2024.

ALIANZA: Centro de Rescate Temporal de Fauna Silvestre La Cañada.

JUSTIFICACIÓN: El proyecto es una iniciativa ambiental que busca fomentar la conservación de la biodiversidad y la restauración de los ecosistemas locales, a través de esta actividad se está contribuyendo al crecimiento de plantas nativas o endémicas que fortalecerán la biodiversidad local y combatir la pérdida de hábitats naturales, así como reducir los efectos de cambio climático.

RECURSOS MATERIALES: Palas, azadones, bolsas plásticas, carretillas.

HUMANOS: Estudiantes de Ingeniería Agronómica.



Ingeniera Jessica Idalia Rivera Benítez
Encargada





ASOCIACIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL DE MORAZÁN ADEL MORAZÁN

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR DE LA ASOCIACION DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL DE MORAZAN, HACE CONSTAR QUE:

La bachiller: **BRITANY MERALI FRANCO MARQUEZ**, código **U20200911** inscrita en la carrera de **INGENIERIA AGRONOMICA**, de la **FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**, de la **UNIVERSIDAD DE ORIENTE**, realizo su SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTIL, en el proyecto: "ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES(AS) EN HORTALIZAS Y APIARIOS EN LA ASOCIACIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL DE MORAZÁN (ADEL MORAZÁN)". Cubriendo un total de quinientas (500) horas.

Durante el periodo realizo las siguientes actividades: apoyo al equipo técnico para el desarrollo de asistencia técnica productiva a las personas productoras de hortalizas y apicultoras (300 horas), apoyo en la construcción y mantenimiento de casas mallas (100 horas) apoyo en el registro de información para la elaboración de informes técnicos (100 horas), estas actividades fueron desarrolladas en el periodo comprendido desde el 13 de noviembre del año 2023 hasta el 12 de junio 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, el uno de julio del año dos mil veinticuatro.


Ing. Mario Antonio Escolero Portillo
Subdirector
ADEL Morazán





ASOCIACIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL DE MORAZÁN ADEL MORAZÁN

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR DE LA ASOCIACION DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL DE MORAZAN, HACE CONSTAR QUE:

El bachiller: **HECTOR ELI MORENO ACEVEDO**, código **U20191329** inscrito en la carrera de **INGENIERIA AGRONOMICA**, de la **FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**, de la **UNIVERSIDAD DE ORIENTE**, realizo su SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTIL, en el proyecto: "ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES(AS) EN HORTALIZAS Y APIARIOS EN LA ASOCIACIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL DE MORAZÁN (ADEL MORAZÁN)". Cubriendo un total de quinientas (500) horas.

Durante el periodo realizo las siguientes actividades: apoyo al equipo técnico para el desarrollo de asistencia técnica productiva a las personas productoras de hortalizas y apicultoras (300 horas), apoyo en la construcción y mantenimiento de casas mallas (100 horas) apoyo en el registro de información para la elaboración de informes técnicos (100 horas), estas actividades fueron desarrolladas en el periodo comprendido desde el 13 de noviembre del año 2023 hasta el 12 de junio 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, el uno de julio del año dos mil veinticuatro.


Ing. Mario Antonio Escolero Portillo
Subdirector
ADEL Morazán





ASOCIACIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL DE MORAZÁN
ADEL MORAZÁN

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR DE LA ASOCIACION DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL DE MORAZAN, HACE CONSTAR QUE:

La bachiller: **NATHALY EUNICE ORELLANA RAMIREZ**, código **U20200923** inscrita en la carrera de **INGENIERIA AGRONOMICA**, de la **FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**, de la **UNIVERSIDAD DE ORIENTE**, realizo su SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTIL, en el proyecto: "ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES(AS) EN HORTALIZAS Y APIARIOS EN LA ASOCIACIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL DE MORAZÁN (ADEL MORAZÁN)". Cubriendo un total de quinientas (500) horas.

Durante el periodo realizo las siguientes actividades: apoyo al equipo técnico para el desarrollo de asistencia técnica productiva a las personas productoras de hortalizas y apicultoras (300 horas), apoyo en la construcción y mantenimiento de casas mallas (100 horas) apoyo en el registro de información para la elaboración de informes técnicos (100 horas), estas actividades fueron desarrolladas en el periodo comprendido desde el 13 de noviembre del año 2023 hasta el 12 de junio 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, el uno de julio del año dos mil veinticuatro.

Ing. Mario Antonio Escolero Portillo
Subdirector
ADEL Morazán

