

**ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
COORDINACIÓN ACADÉMICA
PROGRAMA DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES SUPERVISADAS PAFS
PROGRAMA DE EXTENSIÓN RURAL**



INFORME DE AVANCES DE PRÁCTICA EN EXTENSIÓN RURAL

**Convenio Número 06-2022 de Subvención
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

Gabriela Alejandra Almengor Orenos

Comunidad de Mam Cajolá, Champerico, Retalhuleu

Agosto, 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

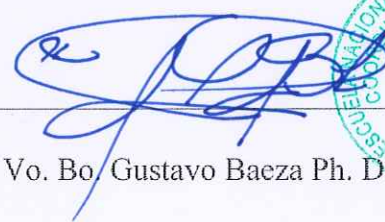

Vo. Bo. Ing. Daniela López Farfán

Asesor PAFS

(f)  

Vo. Bo. Ing. Agr. Mynor René Barillas Muñoz

Encargado Unidad PAFS

(f)  

Vo. Bo. Gustavo Baeza Ph. D.

Coordinador Académico

1. INTRODUCCIÓN

En la comunidad de Mam Cajolá ubicada en la Finca los Cuchumatanes, se puede encontrar una variedad de especies tanto agrícolas como forestales, por esta misma razón es posible trabajar en diferentes ámbitos durante las prácticas agrícolas y forestales supervisadas. Debido a esto se motiva a la ejecución de diversos subproyectos dentro de la comunidad teniendo la presencia de las personas pertenecientes a la misma.

Durante el periodo de las practicas se tiene contemplado trabajar con la comunidad, teniendo esto en mente se realizan actividades como lo fueron la siembra de tilapia, el conteo de las plantas de plátano en conjunto con su fertilización y limpieza correspondiente, la revisión de la resiembra y limpieza de la plantación con fines energéticos, la realización del segundo de taller de plantas medicinales para las mujeres de la comunidad y la charla sobre el segundo seguimiento de la limpieza de la plantación con fines energéticos, esto en conjunto con los asociados de la comunidad, con apoyo de la Junta Directiva de la comunidad y las comisiones correspondientes de cada subproyecto.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural realizadas en coordinación con la organización del Fondo de Tierras en la comunidad Mam Cajolá, ubicada en la Finca Los Cuchumatanes, Champerico, Retalhuleu

2.2. Objetivos específicos

- Apoyar en la siembra de tilapia en la Finca Los Cuchumatanes con la participación de los miembros de la comisión de tilapia. Evaluar el estado actual de la plantación energética en conjunto con la comisión de bosque energético y demás comunidad.
- Realizar actividades de manejo agronómico en el cultivo de plátano con participación de miembros de la comunidad Mam Cajolá en la Finca Los Cuchumatanes
- Impartir talleres participativos sobre plantas medicinales y el manejo forestal de la plantación energética a la Comunidad Mam Cajolá en la Finca Los Cuchumatanes

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

La Comunidad Mam Cajolá pertenece al parcelamiento El Rosario del municipio de Champerico, Retalhuleu. Tiene como ubicación las coordenadas geográficas: latitud 14°16' 20.52" y longitud 91° 47' 26.1".

Colindancias: la comunidad Mam Cajolá colinda al Norte con la Comunidad Agraria El Triunfo; al Sur con el Océano Pacífico; al este con la Comunidad Agraria Cuchupán y al oeste con la Finca Naranjales

La Comunidad Mam Cajolá dista de la cabecera departamental de Retalhuleu 49 kilómetros; distribuidos de la siguiente manera: de Retalhuleu al Parcelamiento El Rosario son 35km y del Parcelamiento El Rosario a la Comunidad Mam Cajolá son 14km, de los cuales 5 km son de terracería.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

4.1. Siembra de tilapia

4.1.1. Descripción de la actividad

En la Finca Los Cuchumatanes se realizó la construcción de 2 estanques para la crianza de alevines con el apoyo del Ingenio Magdalena, y con el fin de poder seguir con el subproyecto se realizó la entrega de los alevines a la comunidad, siendo recibidos por la comisión de tilapia.

Se inició con la aclimatación de los alevines, dando a conocer a los presentes del porque es importante el realizar esta actividad al momento de recibir un lote de peces, posteriormente se procedió a soltar a los alevines en sus estanques correspondientes, tomando en cuenta que hubiera un aproximado de 400 alevines por estanque, con el fin de que no haya sobrepoblación de uno de los 2 estanques.

Por último, se realizó la primera alimentación de los alevines, dando la indicación a los integrantes de la comisión de la forma y cantidad que se debía de proporcionar a los alevines para el siguiente periodo de crecimiento, esto con el fin de que le dieran a conocer la información a las demás personas de la comunidad que están o estarán involucradas en la actividad.

4.1.2. Materiales utilizados

- 2 jaulas para tilapia
- 800 alevines de tilapia
- 2 costales de 55 libras de concentrado para tilapia

4.2. Cuento de resiembra y limpieza de la plantación energética

4.2.1. Descripción de la actividad

Con el fin de poder tener un mejor control sobre el número de plantas que han sido sembradas y las que faltan y así como de las personas que han estado realizado sus obligaciones con respecto a la plantación energética, entre estas la limpieza y resiembra. Debido a esto se realizó la revisión de surco por surco con ayuda de los integrantes de la comisión de bosque energético.

Lo primero que se realizo fue una descripción y demostración de la metodología que se estaría realizando en el día, para que posteriormente cada uno de los integrantes de la comisión que nos acompañaba empezara a tomar datos por sí solo y al final del recorrido de cada surco, dar a conocer el estado actual del surco designado. Tomando en cuenta los siguientes datos:

- Resiembra total
- Limpieza actual
- Numero de árboles faltantes
- Si fue entregado o si no se presentó la persona

Esta actividad fue realizada durante el transcurso del día, posteriormente durante los siguientes días se realizó la tabulación de datos en una hoja de Excel con ayuda de un integrante de la Junta Directiva con el fin de poder realizar un filtrado para clasificar el número de personas según las categorías anteriormente descritas. Posteriormente se realizaron los listados para la demostración durante la asamblea general extraordinaria a los asociados de la comunidad.

4.2.2. Materiales utilizados

- Tabla Shannon
- Hoja de listado de los asociados de la comunidad con los datos requeridos

4.3. |Conteo de plantas vivas y manejo agronómico en cultivo de plátano

4.3.1. Descripción de la actividad

Debido a la necesidad que se ve de realizar una resiembra en la plantación de plátano, es necesario tener el número de plantas faltantes en la primera área sembrada del cultivo, por cual con la participación de la comisión de plátano y demás personas de la comunidad se realizó este conteo, de lado a lado de cada lote del cultivo, proceso el cual es relativamente tardado, en esta actividad se le designo a una persona parte de la comisión de plátano de tomar los datos necesarios en el conteo, así como la decisión de qué forma se estarían repartiendo el trabajo entre todos los participantes. Posteriormente se realizó la suma de los datos obtenidos con apoyo de los técnicos de la finca, esto con el objetivo de obtener el número de semilla que será necesaria para la resiembra.

Así mismo se realizo una visita a campo para la revisión de las semillas de poco tiempo de siembra y demás lotes, con el apoyo de las mujeres de la comunidad se obtuvo la información sobre la limpieza de estas áreas, así como se dio las directrices de cuales serian los siguientes lotes a limpiara para su manejo.

Posterior al conteo que se realizó de las plantas vivas en el cultivo de plátano, se llevó a cabo la plática con los líderes de la comisión de plátano sobre la necesidad que se ve de realizar limpieza de los lotes que serán resembrados, tanto para evitar la competencia entre el cultivo y la maleza, así como facilitar el conteo de plantas en los siguientes lotes, así mismo, se dio a conocer la necesidad que se ve en iniciar con la fertilización de los primeros lotes que fueron sembrados para apoyar el crecimiento del cultivo.

Para la fertilización del cultivo de plátano se realizó una mezcla de distintos fertilizantes con ayuda de los participantes con el fin de que estos pudieran realizar la mezcla ellos mismos, dando la explicación de la cantidad de costales que se utilizarían por hectárea, y en que dosis necesitarían para un tonel con capacidad de 200 litros, por último, se dio las indicaciones de la cantidad y forma en la que debían de aplicar el fertilizante al pie de la planta.

La actividad se realizó con la mayor parte de la comisión de plátano y otros asociados de la comunidad, realizando 2 grupos en los que se dividirían las tareas de forma rotativa durante los siguientes 3 días, el primer día un grupo se encargó de la limpieza manual con machete durante la

jornada del día, y el otro grupo se encargó de realizar la fertilización con bomba de mochila, y así consecutivamente en los siguientes días se rotaron las tareas.

4.3.2. Materiales utilizados en el conteo de plantas viva

- Libreta
- Calculadora

4.3.3. Materiales utilizados en el manejo agronómico del cultivo de plátano

- 1 tonel con capacidad de 200 litros
- Machetes
- Bombas de mochila
- Fertilizantes
 - 2 costales de sulfato de amonio
- 3 sacos de hydrofert
- 6 litros de enraizante Radifarm

4.4. Talleres participativos sobre plantas medicinales y el manejo forestal de la plantación energética

4.4.1. Descripción de la actividad

Como parte de las actividades objetivo de las practicas, se realizó un taller en conjunto con las mujeres de la comunidad con el fin de dar a conocer las propiedades y beneficios medicinales que tienen algunas plantas que se pueden encontrar en los huertos pertenecientes a los asociados de la comunidad, así de conocer las experiencias que hayan tenido alguna de las presentes con respecto a estas plantas. Durante el taller se realizó una explicación de aquellos beneficios que nos podían aportar estas plantas por medio del uso de trifoliales, dando una basta explicación en que forma es que serían un aporte a la vida y las diversas formas en las que pueden ser consumidas, así mismo sobre las contradicciones que conlleva el consumo de estas mismas.

Para seleccionar las plantas a utilizar se tomo en cuenta que fueran plantas que se encontraran presentes en los huertos familiares, así como que fueran plantas que las personas generalmente tienen poco o reducido conocimiento sobre las propiedades del consumo de la misma, por lo cual se las plantas seleccionadas fueron:

- Maracuyá
- Mango (enfocado en las hojas)

- Hierbabuena
- Cítricos (en general por la diversidad que hay)

Así mismo, con respecto a la inscripción de la plantación energética en el programa de incentivos PROBOSQUE, es necesario realizar la resiembra total del área y la limpieza, y en la primera revisión de surcos que se realizó se pudo obtener el listado de aquellas personas que les falta terminar el trabajo designado en su surco, por lo cual durante la asamblea general extraordinaria del mes de agosto se tomó como punto a entablar el dar a conocer a las personas los listados resultantes de la primera revisión, así como se dio el aviso de la segunda revisión que se realizaría durante la tercera semana posterior a la anterior asamblea.

Así mismo se le dio a conocer a los integrantes de la comisión de bosque energético que sería necesario su presencia durante la actividad de la misma forma que en la primera revisión.

4.4.2. Materiales utilizados en taller de plantas medicinales

- Folletos informativos

4.4.3. Materiales utilizados en taller de manejo forestal de plantación energética

- Listado de personas en las siguientes categorías:
 - Personas que resembraron totalmente
 - Personas a las que les falta resembrar y el número de árboles faltantes
 - Personas que les falta limpieza
 - Personas que no se presentaron a entregar el surco

Tabla 1.

Cantidad de participantes en las actividades de talleres en la comunidad Mam Cajolá, del municipio de Champerico, del departamento de Retalhuleu.

Actividad realizada	Cantidad de hombres	Cantidad de mujeres	Cantidad de niños/as
Siembra de tilapia	10	5	
Conteo de resiembra y limpieza de plantación energética	65	202	15
Conteo de plantas vivas y manejo agronómico en cultivo de plátano	27	7	
Taller de plantas medicinales con las mujeres de la comunidad		10	
Taller sobre manejo forestal de la plantación energética con la comunidad	65	202	19

5. ANEXOS

5.1. Siembra de tilapia

Figura 1

Entrega de 800 alevines de tilapia por parte del Ingenio Magdalena



Figura 2

Aclimatación de alevines en los 2 estanques designados en el casco de la finca



Figura 3

Alimentación de alevines con lemna en un 40% y concentrado en un 60%



5.2. Conteo de resiembra y limpieza de plantación energética

Figura 4

Revisión de surcos de forma participativa con la comisión de bosque energético



Figura 5

Toma de datos tomados por parte de la comisión de bosque energético



5.3. Conteo de plantas vivas y manejo agronómico en cultivo de plátano

Figura 6

Conteo de plantas vivas en cultivo de plátano por comisión de plátano



Figura 7

Limpieza manual de cultivo de plátano por parte de la comisión de plátano



Figura 9

Preparación de mezcla de fertilizante, de sulfato de amonio, hydrofert y Radifarm en un tonel con capacidad de 200 litros



Figura 10

Fertilización con bomba de mochila en forma de media luna al pie de la planta



5.4. Talleres participativos sobre plantas medicinales y el manejo forestal de la plantación energética.

Figura 11

Taller de plantas medicinales con mujeres de la comunidad Mam Cajolá



Figura 12

Asamblea General Extraordinaria



Figura 13

Listados presentados en la asamblea sobre limpieza y resiembra de la plantación energética

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	RECEPCIÓN DE BOSQUE ENERGÉTICO FINCA CUCHUMATANES, COMISIÓN DE BOSQUE									
2										
3	Nombre	Resiemb Total	Limpiez Total	Falla Limpiez	Falla Resiemb	# árbol faltante	Recibid			Observaciones
4	1 ABELINDA CHAVEZ PEREZ DE LUCAS	X	50				X			Vino después o al final
6	3 ADONIAS ARIEL ALONZO LOPEZ		35		X	8	X			
8	5 ALBINO RAMOS VAIL		35		X	2				No vino
9	6 ALCIRA LOPEZ VASQUEZ		35		X	8	X			
11	8 ALEJANDRA VELASQUEZ VAIL		35		X	2	X			
13	10 ALICIA VAIL LUCAS		35		X	11	X			
15	12 ALICIA FLORIDALMA GOMEZ VAIL	X	40				X			
18	15 ANA LUCRECIA VELASQUEZ PEREZ		35		X	6	X			
22	19 ANGELA PÉREZ DÍAZ		80		X	2				No vino
24	21 ANGELICA CASTRO ORTEGA DE PEREZ		45		X	17	X			
26	23 ANTONIA LOPEZ ALONZO DE VAIL		50		X	1	X			
27	24 ANTONIA LOPEZ HUJNL		90		X	2	X			
30	27 ARACELY VICENTE MARROQUIN		50		X	2	X			
31	28 ARNULFO VAIL ORTEGA		50				X			Calin lo supervisa
33	30 ASUNCIÓN VAIL LUCAS		50		X	2	X			
34	31 ATALIA VINA VELÁSQUEZ MOLINA		25		X	2	X			
36	33 AURELIO VELASQUEZ GOMEZ	X	80							No vino
40	37 CANDELARIA ALONSO VELÁSQUEZ		25		X	1	X			
41	38 CANDELARIA LÓPEZ MOLINA		35		X	5	X			
43	40 CARMEN LOPEZ LOPEZ DE GOMEZ		50		X	17	X			
44	41 CAROLINA VASQUEZ CHAVEZ	X	35				X			
45	42 CATALINA LUCAS VAIL		50		X	10	X			
46	43 CATALINA PEREZ ESCOBAR		35		X	3	X			
47	44 CESARIO GOMEZ LOPEZ		40		X	45	X			bolsita
48	45 CLABER NOE DIAZ LOPEZ		20		X	3				No vino
49	46 CLAUDIA AUDELIANA ELIZABETH VAIL LOPEZ	X	80				X			
50	47 CLEMENSIA VASQUEZ MENCHO DE LOPEZ		50		X	8	X			
51	48 CLEMENTINA CASTRO MORALES		35		X	22	X			torre
52	49 CONCEPCIÓN VAIL LUCAS		90		X	25	X			bolsita
53	50 CRISANTA LÓPEZ MÉNDEZ		40		X	23	X			bolsita
54	51 CRUZ MORALES LÓPEZ		30		X	5	X			torre
57	54 DILMA EUDUJIA VAIL LUCAS		90		X	1	X			
59	56 DOLMA LOPEZ LOPEZ		10		X	7	X			
60	57 EDUARDO LÓPEZ LÓPEZ		50		X	22	X			torre, falla otro surco 50% limpio y 0 muertos
61	58 EFRAIN MENCHO DIAZ		10				X			
62	59 ELIAS VAIL PEREZ	X	20				X			
66	62 ESTELA PEREZ VASQUEZ		50		X	3	X			
67	63 ESTELA RAMREZ LUCAS	X	50				X			