

**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**

**Septiembre, 2022**

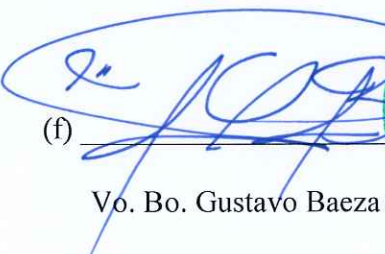

Este documento ha sido revisado por:

(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 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. 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 en el aspecto de extensionismo rural con el objetivo de fortalecer y apoyar a los miembros de la comunidad en el desarrollo de los proyectos que se llevan a cabo para incrementar los ingresos económicos de la familias y mejorar la calidad de vida por medio de la seguridad alimentaria, teniendo esto en mente se realizan actividades como lo fueron la entrega de plantas y seguimiento de resiembra de la plantación energética, la gestión de huertos familiares y el trabajo en la plantación de teca y eucalipto, 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 los técnicos del Fondo de Tierras en la comunidad Mam Cajolá, ubicada en la Finca Cuchumatanes, Champerico, Retalhuleu.

### 2.2. Objetivos específicos

- a) Realizar la entrega de plántulas de aripin (*Caesalpinia velutina* Britton et Rose Standley) para el replanteo en la plantación energética de la comunidad Mam Cajolá.
- b) Realizar actividades de establecimiento y mejora de los huertos familiares para los 21 asociados de la comunidad Mam Cajolá.
- c) Realizar actividades participativas de manejo forestal en la plantación de teca (*Tectona grandis*) y eucalipto (*Eucalyptus* sp.) de la comunidad Mam Cajolá.

### 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  $14^{\circ}16'20.52''$  y longitud  $91^{\circ}47'26.1''$ .

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 Cuchuapan 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. Plantación energética

#### 4.1.1. Descripción de la actividad

Como parte de las actividades que se realizan en la comunidad está el establecimiento de un área con fines forestales, con el fin de proveer bienes forestales de uso energético con el uso de las siguientes especies matiliguat (*Tabebuia rosea* (Bertol.) Bertero ex A.DC), madrecaao (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.) y aripin (*Caesalpinia velutina* Britton et Rose Standley). Durante los meses anteriores se realizó la revisión de la plantación con el fin de contabilizar el número de plantas faltantes, esto con la necesidad de gestionar con el Instituto Privado de Investigación sobre el Cambio Climático (ICC) para la entrega de una donación de pilones de aripin (*Caesalpinia velutina* Britton et Rose Standley), para su entrega a los miembros de la comunidad correspondientes. El viernes 02 de septiembre técnicos del Instituto Privado de Investigación sobre el Cambio Climático (ICC) entregó 2,500 pilones de aripin a la junta directiva y miembros de la comisión de bosque energético y posteriormente los pilones fueron entregados a los miembros de la comunidad durante la siguiente asamblea general extraordinaria.

El sábado 10 de septiembre se realizó la asamblea general extraordinaria mensual, en la cual con apoyo de los técnicos del Fondo de Tierras y los miembros de la comisión de bosque energético se entregaron los pilones de aripin. En total se entregaron 2,235 árboles, y los pilones adicionales fueron entregados a personas que no estuvieran en el listado pero que necesitaran plantas.

Se realizó la plantación de los pilones de aripin por parte de los miembros de la comunidad, esta actividad se realizó durante diferentes fechas, de forma que se adecuara al tiempo que tuviera cada una de las personas involucradas. El día 13 de septiembre se llevó a cabo una visita en compañía del técnico de ICC donde se realizó una revisión del estado actual de la plantación energética con el fin de programar actividades de manejo forestal.

#### 4.1.2. Materiales utilizados

- 2,500 pilones de aripin
- Listado de personas que faltan por resembrar y la cantidad faltante

## 4.2. 21 Huertos familiares


### 4.2.1. Descripción de la actividad

Se realizó una reunión informativa con los 21 participantes de los huertos familiares sobre la implementación de los huertos familiares y la forma en que trabajará la siembra, se indicó que el primer paso será limpiar un área de su casa como mínimo media cuerda, posteriormente se estarían entregando los pilones o semillas de las especies, así como de los días que se estarían trabajando con ellos en la siembra de estos mismos.

Se realizó la cotización de los algunas de las especies que se implementarían en los huertos familiares, siendo esto concentrado en la compra de cítricos, los cuales son: mandarina china (*Citrus japonica Thunb.*), naranja (*Citrus sinensis*), limón persa (*Citrus latifolia*), limón criollo (*Citrus aurantifolia Swingle*) y lima (*Citrus latifolia*). En la Figura 1 se puede apreciar la cotización que se realizó con la cantidad de insumos y sus precios, esto sin exceder el presupuesto de Q5,676.30

**Figura 1**

*Cotización de insumos para huertos familiares de 21 miembros de la comunidad Mam Cajolá*



COMERCIALIZADORA EL GUAYACÁN  
Aldea San Luis, San Sebastián, Retalhuleu; 06/09/2022

Comercializadora de insumos, materiales y equipos agropecuarios, forestales y animales.  
Tel: 46426054

Señores: ADKMAE  
DIRECCIÓN: Comunidad Mam Cajolá, Champerico, Retalhuleu  
MIF: 104882077

Insumos / Materiales	Unidad de medida	Cantidad	Costo / Unidad	TOTAL
Pilón de Mandarina	pieza	84	Q 5.00	Q420.00
Pilón de China Española	Pilón	420	Q 1.50	Q630.00
Semilla de Mandarina	kg	25	Q 8.80	Q220.00
Citrus de Edo	kg	21	Q 10.00	Q210.00
Pilones de Pajón de enlatada	Pilón	210	Q 3.00	Q210.00
Plantas de cítricos	planta	805	Q 12.56	Q1,260.00
Unidad de transporte	unidad	309	Q 0.70	Q216.30
Material de abono orgánico	kg	42	Q 60.00	Q2,520.00
				<b>Q5,676.30</b>

El precio incluye factura

Atentamente  
Lina María Salazar Rivera  
DPI: 4399 06050 1102  
43927878

Se realizó la modificación del presupuesto de los huertos familiares de forma participativa con la tesorera y secretaria de la junta directiva mediante un acta que se presentó el 10 de septiembre ante la comunidad durante la asamblea general extraordinaria para su aprobación, posteriormente se procedió a la compra de los insumos en compañía con la presidente de la junta directiva. La entrega de pilones a la comunidad se realizó en fases, iniciando con cítricos, entre los cuales se encuentra la mandarina china (*Citrus japonica Thunb.*), naranja (*Citrus sinensis*), limón persa (*Citrus latifolia*), limón criollo (*Citrus aurantifolia Swingle*) y lima (*Citrus latifolia*).

La entrega de los insumos faltantes se dispuso para las siguientes semanas.

#### **4.2.2. Materiales utilizados**

- 81 pilones de cítricos variados (mandarina china, naranja, limón persa, limón criollo y lima)

#### **4.3. Actividad participativa en plantación de teca y eucalipto**

##### **4.3.1. Descripción de la actividad**

Se realizó una charla integradora con miembros de la comisión de bosque energético sobre lo que es el proceso de inscripción de plantaciones al programa de INAB y los datos que se requieren para esto mismo, de misma forma se dio a conocer una metodología sencilla para obtener los datos a utilizar, primero se realizó una toma de puntos con ayuda del GPS, explicando que se utilizarían para elaborar un los mapas de la plantación que solicita el INAB, así como de obtener la extensión que esta representa, se prosiguió a tomar medidas del distanciamiento entre plantas y entre calles, dándoles a conocer que con esto es posible obtener el número de árboles que hay en el área y dando a conocer que una forma más certera de obtener este dato es contando árbol por árbol, tomando en cuenta que este proceso es más tardado y no es recomendado en áreas de gran extensión, sin embargo debido a es la extensión de estas 2 plantaciones no sobrepasan las 1.5 hectáreas se realizó la actividad de conteo de árboles que se encuentran actualmente, dando un total de 882 árboles y posterior se comparó con los resultados obtenidos por los cálculos realizados que fueron de 937 árboles, dándoles a conocer que el cálculo no siempre podrá predecir el número exacto de individuos ya que no toma en cuenta la mortalidad que estos presentan.



Por último, se les dio a conocer que durante las siguientes semanas se realizaría una actividad para la toma de datos como lo son el diámetro de los árboles y su altura, donde conocerán los distintos métodos que se utilizan para este proceso.

#### **4.3.2. Materiales utilizados**

- GPS
- Cinta métrica
- Libreta
- Lapicero

**Tabla 1.**

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

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>	<b>Cantidad de niños/as</b>
<b>Seguimiento de resiembra en plantación energética</b>	31	134	5
<b>21 huertos familiares</b>	7	20	
<b>Actividad participativa en plantación de teca y eucalipto</b>	6	1	

## 5. ANEXOS

### 5.1. Seguimiento de resiembra en plantación energética

*Anexo 1 Miembros de la comunidad resembrando*



*Anexo 2 Visita a plantación energética con el técnico de ICC y miembros de la Junta Directiva*



*Anexo 3 Entrega de pilones de aripin por parte del Instituto Privado de Investigación sobre el Cambio Climático (ICC)*



**Anexo 4** *Entrega de pilones de aripin a miembros de la comunidad por parte de los miembros de la comisión de bosque energético*



**Anexo 5** *Distribución de pilones de cítricos (mandarina china, naranja, limón persa, limón criollo y lima)*



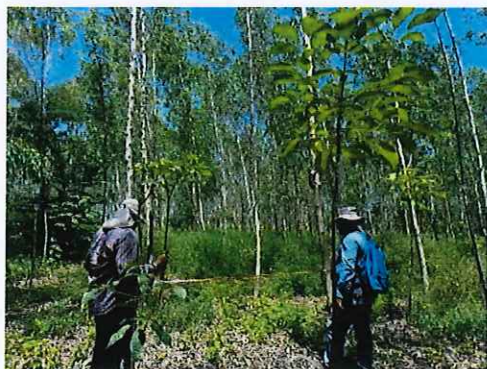
## 5.2. 21 Huertos familiares

**Anexo 6** *Reunión con miembros participantes de los huertos familiares*



### 5.3. Actividad participativa en plantación de teca y eucalipto

**Anexo 7** *Medición de distanciamientos en plantación de teca y eucalipto*



**Anexo 8** *Conteo de árboles en plantación de teca y eucalipto*



**Anexo 9** *Toma de coordenadas del área de la plantación de teca y eucalipto*

