



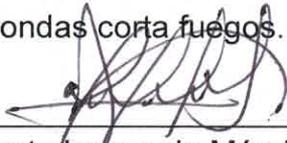
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
-ENCA-
FACULTAD DE AGRONOMIA
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO –EPS-

INFORME DE RESULTADOS MENSUALES PARA LA ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-, BAJO SUBVENCION Y PROGRAMACION DE DESEMBOLSOS.

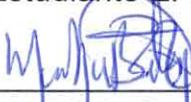
Periodo: Mayo (Tercer Pago)

Producto.

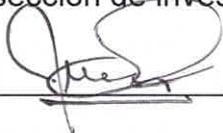
- Delimitación de áreas en la Finca La Montañita para implementación de café.
- Seguimiento de los Huertos Familiares, verificación de implementación de aboneras tipo Bocashi en huertos familiares y siembra de semilla.
- Continuidad de las rondas corta fuegos.

f. 

Alberto Leonardo Méndez González
Estudiante EPS

f. 

Ing. Mario Buch
Jefe de la sección de investigación

f. 

Ing. Jorge Roberto Escobar de León
Sub-Director de la Escuela Nacional Central de Agricultura



Bárceñas Villa Nueva, Guatemala 31 de mayo del 2022

INTRODUCCION

La Escuela Nacional Central Agricultura (ENCA) es una institución que vela por la importancia agrícola al igual de la forestal, como escuela encargada de enseñar y difundir la educación, también vela la protección forestal como la implementación agrícola para el apoyo y beneficio hacia la institución como hacia la sociedad, por tal razón se realizan prácticas agrícolas dentro la finca La Montañita las cuales pueden ser aprovechables para el beneficio de la misma y para el aporte de recursos hacia las personas externas de la Escuela.

La finca Montañita realiza diversidad de actividades las cuales pueden ser de beneficio hacia lo forestal como agrícola de tal manera una de las actividades de mayor importancia es la Implementación de café como Sistema Agroforestal de igual forma el cuidado y protección del bosque como tal la realización de rondas cortafuegos.

De igual forma la Escuela Nacional Central de Agricultura aporta conocimiento y ayuda a las comunidades aledañas a la Finca La Montañita, donde realiza actividades aportando conocimientos los cuales pueda ser de mejor y aprovechamiento para las familias de las comunidades.

En presente informe se detalla las diversas actividades asignadas por parte de la Escuela Nacional Central de Agricultura realizadas en la Finca "La Montañita", San Agustín Acasaguastlán. El Progreso.

Dichas actividades son:

- Continuidad de Rondas Cortafuegos.
- Seguimiento de los huertos familiares.
- Delimitación de áreas en la finca La Montañita para la Implementación de un Sistema Agroforestales en Café.

Estas actividades son realizadas con el apoyo de la gente de la comunidad La Montañita y empleados de la Escuela Nacional Central de Agricultura.

INFORME

Durante el mes de mayo se realizaron diversas actividades de campo, una de las actividades consistió en la delimitación de las áreas de la finca La Montañita para la implementación de café como cultivo agroforestal.

Durante esta actividad de la toma de coordenadas para delimitación de áreas para implemento de café se pudo llevar a cabo en un lapso de 10 días en los cuales se pudieron encontrar cuatro nuevas áreas, para implemento de café, y de igual manera se descartaron 5 áreas por el motivo que se encuentran en las áreas de protección forestal, por tal razón el resto de áreas se remidieron para verificación de datos de áreas tomadas por el dron y poder comparar con las áreas que se realizaron con el caminamiento junto con el personal de la finca.

Otra de las actividades realizadas fue la continuidad de rondas cortafuegos en las quebradas que se encuentran en la propiedad de la Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA).

Se realizó una supervisión del proyecto de Huertos Familiares para darle seguimiento a lo establecido por la ENCA en ayuda a la gente de la comunidad y así dar una continuidad a diversos proyectos establecidos con anterioridad por los PAFS.

Se realizó junto con técnicos del INAB, el Ing. Luis Hilton y el Ing. Giovanni Hernández Molina un reconocimiento por el sector B de la Finca La Montañita para un estudio de evaluación de proyectos con árboles forestales, de igual manera se realizó una supervisión con el Ing. Luis Hilton y el subdirector de la Escuela Nacional Central de Agricultura el Ing. Jorge Escobar para estudios técnicos y asesoría respecto al implemento de café.

PROGRAMACION MENSUAL

MES	ESTUDIANTE	CARNÉ
Mayo	Alberto Leonardo Méndez González	200718326
LOCALIDAD	INSTITUCION	DOCENTE
San Agustín Acasaguastlán, El Progreso	Escuela Nacional Central de Agricultura ENCA	Mario Buch

FASE DE CAMPO

No.	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LOGRO ALCANZADO
1.	<p>Implementación de sistemas agroforestales de cultivo de café: Se realizó una caminata por la propiedad de la Escuela Nacional Central de Agronomía, Finca “La Montañita” para la delimitación de áreas que se implementara el cultivo de café.</p> <p>De igual forma se realizó una supervisión con las autoridades de la Escuela Nacional Central de Agricultura respecto a la toma de coordenadas para el implemento de cultivo agroforestal.</p>	<p>Finalizar la toma de coordenadas para la delimitación de las áreas en las cuales se trabajarán la implementación de cultivo de café como sistema agroforestal en la finca La Montañita.</p>	<p>Se finalizó la toma de coordenadas para la delimitación de áreas que se implementará el cultivo de café dentro del área de la Finca La Montañita, las cuales se delimitaron 17 polígonos que en su totalidad dieron 9.64 Hectáreas.</p>
2.	<p>Asistencia técnica de abonera tipo Bocashi para implemento en los huertos familiares y siembra de las semillas en la comunidad la</p>	<p>Evaluar el proceso de las aboneras tipo Bocashi que realizaron las mujeres de las</p>	<p>Se logró finalizar la elaboración de las aboneras en una totalidad del 90% (lo cual sería</p>

	<p>montañita: Se realizó una supervisión de las aboneras que se implementaran en los huertos familiares para luego dar paso a la siembra.</p>	<p>comunidades, de igual modo se realizó una asistencia técnica en la elaboración de los Huertos familiares y la siembra de la semilla.</p>	<p>de 19/23 participantes) de las mujeres lo pudieron realizar en lo cual se procedió a la entrega de la semilla dando a continuar a la siembra de la misma en los Huertos Familiares.</p>
<p>3.</p>	<p>Continuidad de rondas cortafuegos en las quebradas susceptibles de la finca La Montañita: Se continuo la elaboración de rondas cortafuegos en las áreas de la finca La Montañita que son susceptibles a incendios forestales.</p>	<p>Continuar con las actividades forestales (rondas cortafuegos) para prevenir futuros incendios</p>	<p>Se realizó las rondas en las principales quebradas de la finca para prevenir futuros incendios. Las cuales son El Castellano adjunto al El Mango, Cushusho, El Limón, Don Chus, Vainial. Se ha realizado 6 quebradas de 10 que posee la Finca La Montañita en las propiedades de la ENCA lo cual se puede determinar en porcentaje como 60% / 100%</p>

RESULTADOS

Fase de campo

1. IMPLEMENTACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES DE CULTIVO DE CAFÉ:

1.1 Delimitación de áreas para implemento de sistema agroforestal de cultivo de café.

Materiales

- **Recurso humano (trabajadores de la finca e Ingenieros de la ENCA)**
- **Machete**
- **GPS (GARMIN)**

Para la elaboración de esta actividad se realizó caminatas en compañía de los trabajadores de la finca Israel Tabique Gabriel y de Hermenegildo Tabique Barrientos en la cual se ha logrado finalizar la toma de coordenadas en los sectores del área de la finca La Montañita en donde pueden utilizarse para la incorporación de cultivo agroforestal como el café, de dicha forma se ha gepeziado las áreas para poder ser identificadas en el mapa que se proporcionara por la Escuela Nacional Central de Agricultura

Esta actividad se finalizó de delimitar las áreas en las que se implementaran café las cuales fueron 17 polígonos identificados y en su totalidad se determinó que poseen 9.6479 Hectáreas totales. (Anexo: En imagen 2)

2. ASISTENCIA TECNICA DE ABONERA TIPO BOCASHI PARA IMPLEMENTO EN LOS HUERTOS FAMILIARES Y SIEMBRA DE LA SEMILLAS EN LA COMUNIDAD LA MONTAÑITA:

MATERIALES

- **Recurso Humano (Mujeres de la Comunidad la Montañita)**
- **Fotografías**
- **Semilla**

Para la realización de esta actividad agropecuaria de Huertos Familiares se ha realizado una serie de actividades tales como: reuniones, talleres, capacitaciones, y charlas para dar a conocer la importancia y la elaboración de los Huertos Familiares.

Esta actividad ha tenido una aceptación muy alta, la cual lo han realizado y han dado seguimiento 19 mujeres de 23 ya que es una actividad que les trae beneficio en lo alimenticio. Las mujeres realizaron las aboneras para la implementación en los huertos, se realizó una asistencia técnica para poder evaluar el estado de cada abonera por casa y dar puntos de vista si fuese necesario, para así dar seguimiento a la entrega de semilla para poder realizar la siembra en los huertos establecidos.

3. CONTINUIDAD DE RONDAS CORTAFUEGOS

MATERIALES

- Machete
- Rastrillo
- Metro
- Recurso humano (trabajadores de la finca de la ENCA)

Procedimiento

Esta actividad se le ha dado continuidad ya que es de gran importancia por los incendios forestales por lo cual el seguimiento de la elaboración de rondas cortafuegos es de importancia para la Escuela como para las comunidades que viven alrededor de los límites de la propiedad de la ENCA.

a las quebradas que se ubican en la finca La Montañita en la propiedad de la Escuela Nacional Central de Agricultura dando seguimiento a los parámetros que establece el INAB para la elaboración de rondas cortafuegos de la misma que son 50 metros de distanciamiento y 3 metros de ancho por cada trabajador que realizara la rondas cortafuegos, dando estas indicaciones a los trabajadores de la ENCA en la propiedad de la Montañita se ha logrado culminar 6 quebradas de las 10 que se encuentran dentro de la propiedad y las cuales son de alta prioridad para la elaboración de rondas cortafuegos, esta actividad se ha logrado culminar aproximado en 3 meses a partir de Marzo – Mayo.

Se ha culminado las quebradas de El Castellano adjunto al El Mango, Cushusho, El Limón, Don Chus, Vainial.

Las quebradas faltantes de rondas cortafuegos son la del Don Nico, La Plataforma, Poza Redonda y Don Petronilo

CONCLUSIONES

- La realización de rondas cortafuegos en el área forestal es una actividad gran importancia ya que ayuda a prevenir el avance de los incendios forestales, la cual es evaluada por el INAB y a su vez también ayuda a mantener bajo riesgo a las viviendas que viven alrededor de estos bosques a lo que se trata de que las quebradas tengan todas sus rondas para prevenir futuros incendios dentro de las áreas protegidas de la ENCA.
- La toma de coordenadas para determinar las áreas para implemento de cultivos agroforestales es necesario así poder proceder al estudio de conocer el área y la cantidad del cultivo que se establecerá en este caso el cultivo de café.

La implementación de cultivos agroforestales es una forma de poder darle sostenibilidad y uso adecuado a las áreas tales como un asocio en cultivos agrícolas y forestal.

- La implementación de Huertos Familiares son actividades que ayudan a mejorar la calidad de vida de áreas rurales, pero es necesario de saber el cuidado de la parte fundamental de los huertos que es el factor suelo ya que si nuestro suelo está dañado muy difícilmente se obtiene buenos resultados de los cultivos puestos en los huertos.
- Por otro lado es necesario conocer las practicas adecuadas para proceder a la siembra tales como la elaboración de surcos, prevenciones para cultivo, distanciamiento entre planta y cantidad de semilla por postura, ya que es fundamental la realización de buenas prácticas

ANEXOS

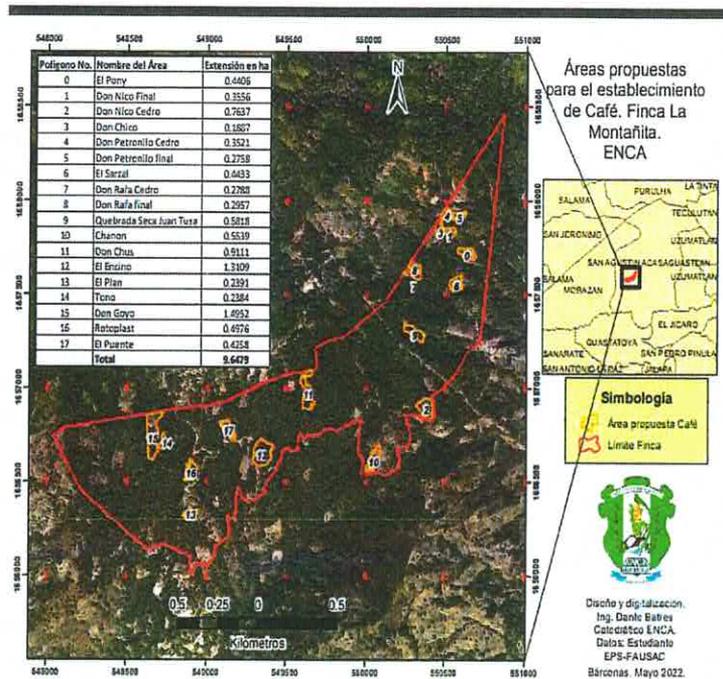


IMAGEN 1: Mapa de polígonos delimitados dentro la finca La Montañita

Polígono No.	Nombre del Área	Extensión en ha
0	El Pony	0.4406
1	Don Nico Final	0.3556
2	Don Nico Cedro	0.7637
3	Don Chico	0.1887
4	Don Petronilo Cedro	0.3521
5	Don Petronilo final	0.2758
6	El Sarzal	0.4433
7	Don Rafa Cedro	0.2788
8	Don Rafa final	0.2957
9	Quebrada Seca Juan Tusa	0.5818
10	Chanon	0.5539
11	Don Chus	0.9111
12	El Encino	1.3109
13	El Plan	0.2391
14	Tono	0.2384
15	Don Goyo	1.4952
16	Rotoplast	0.4976
17	El Puente	0.4258
	Total	9.6479

IMAGEN 2: Totalidad de Hectáreas de polígonos delimitados para uso como Sistema Agroforestal en Café.

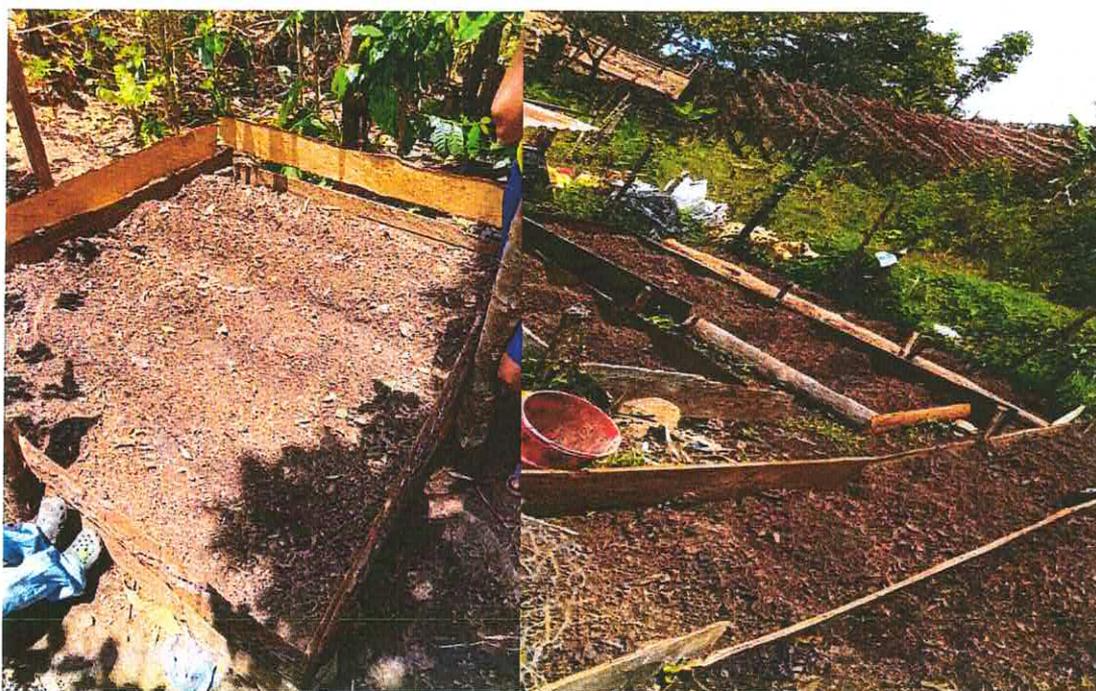


IMAGEN 3A. Elaboración de Huertos Familiares (Los Apantes)

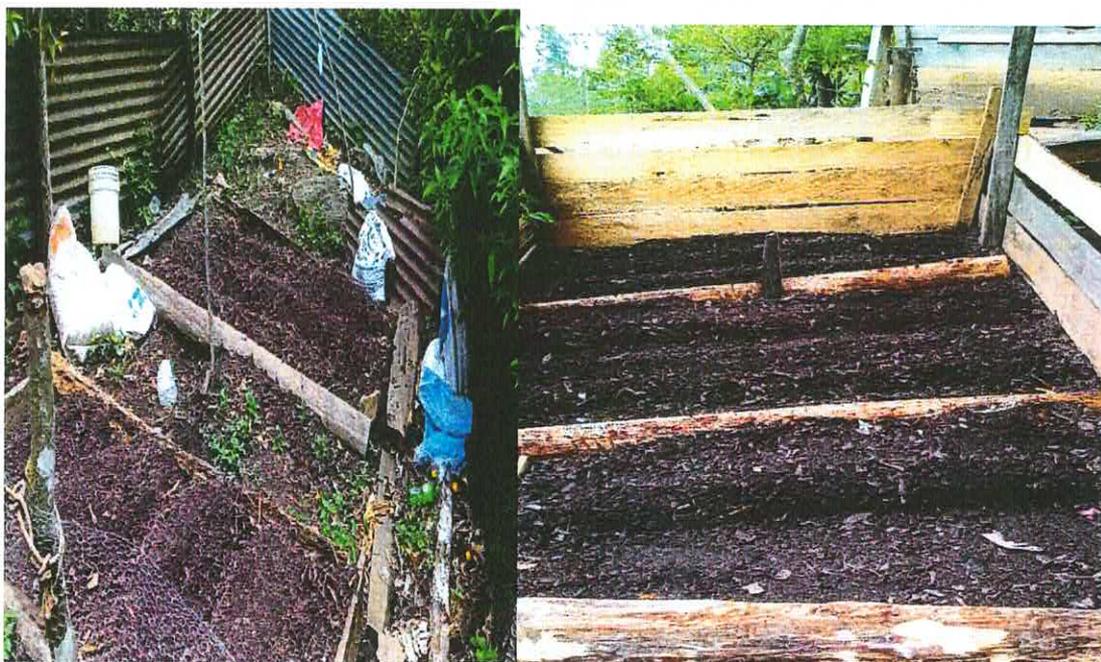


IMAGEN 3B. Elaboración de Huertos Familiares (Los Apantes)



IMAGEN 4A. Elaboración de Huertos Familiares (La Montañita)



IMAGEN 4B. Elaboración de Huertos Familiares. (La Montañita)



IMAGEN 5A: Entrega de semilla para Huertos Familiares en la Comunidad La Montañita



IMAGEN 5B: Entrega de semilla para Huertos Familiares en la Comunidad La Montañita

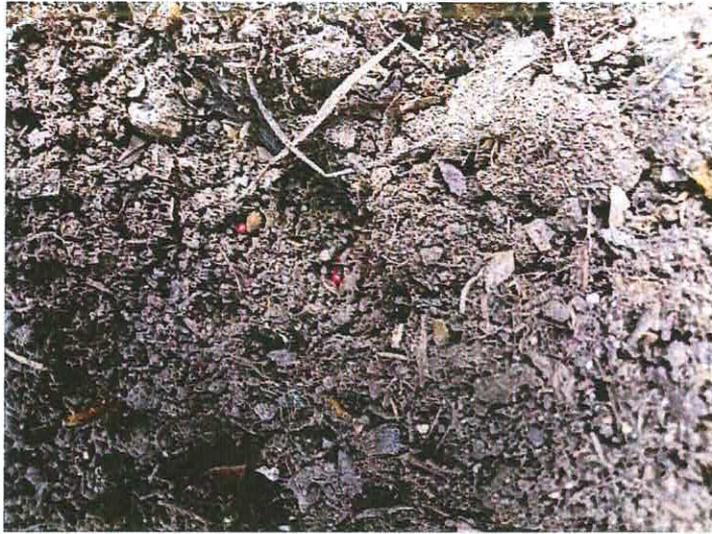


IMAGEN 6: Siembra de semilla en los Huertos Familiares



IMAGEN 7A. Ronda cortafuego por la quebrada el Vainial



IMAGEN 7B. Ronda Cortafuego en el Vainial

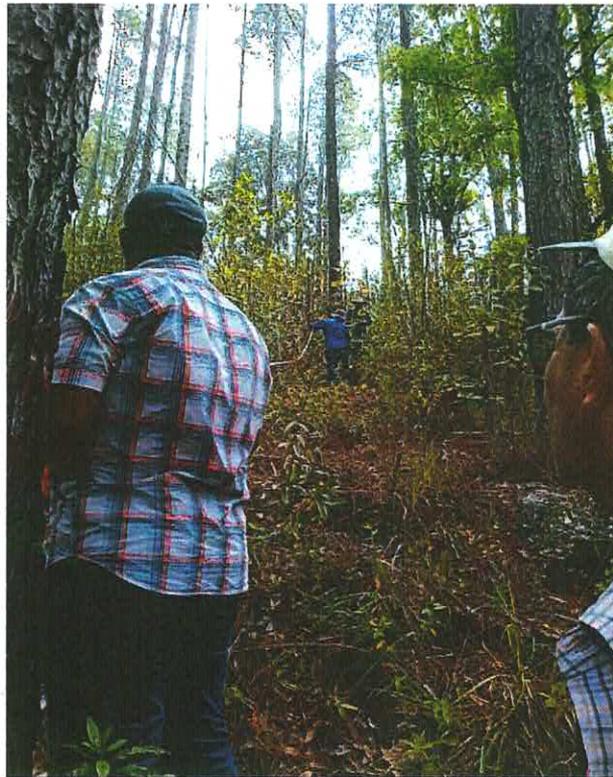


IMAGEN 8A. Supervisión Forestal con técnicos del INAB e Ingenieros de la ENCA

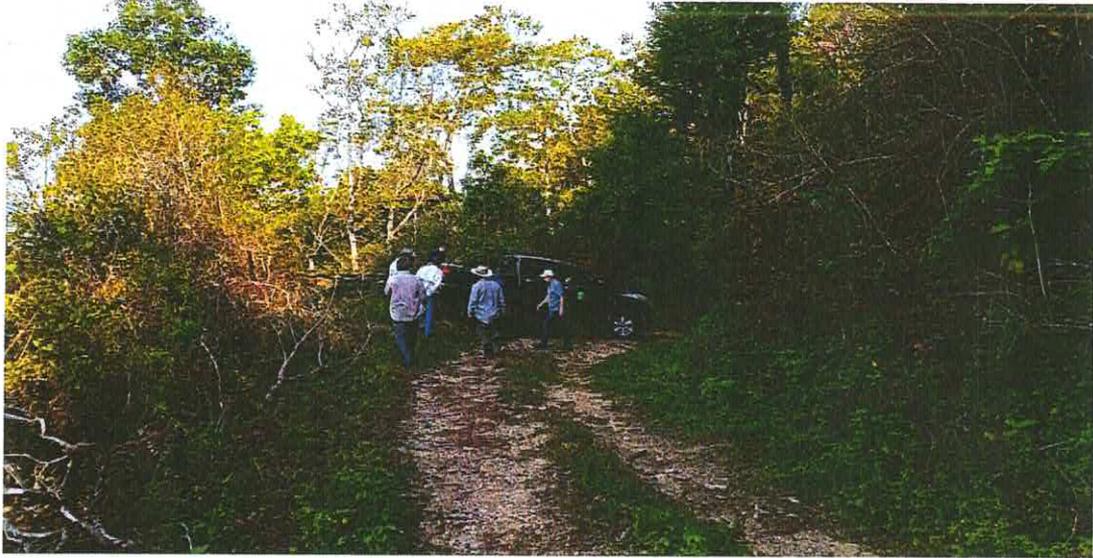


IMAGEN 8B. Supervisión Forestal con técnicos del INAB e Ingenieros de la ENCA