



DIRECCIÓN -ENCA-
RECIBIDO
 U 3 MAY 2022
 FIRMA: _____ HORA: 13:30



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: 1 de abril al 30 de abril (Segundo Pago)

Producto.

- Elaboración de aboneras tipo Bocashi para huertos familiares.
- Limitación de áreas en la Finca La Montañita para implementación de café.
- 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

Bárcenas Villa Nueva, Guatemala 29 de abril del 2022

INTRODUCCION

La Escuela Nacional Central Agricultura (ENCA) es una escuela encargada de enseñar y difundir la educación en las carreras Perito Agrónomo Forestal, Perito Agrónomo y Perito Agrónomo Agroindustrial está ubicada en Bárcenas, Villa Nueva, una de las tareas esenciales de la Escuela es la protección forestal, la importancia de la agricultura y el desarrollo agro industrial de tal manera la ENCA realiza actividades en las cuales las áreas forestales pueden ser aprovechables para otros cultivos tales como la Implementación de Sistemas Agroforestales.

Estas actividades son realizadas en la Finca La Montañita ubicada en San Agustín Acasaguastlán, El Progreso ya que posee un amplio territorio del cual puede ser aprovechado para dichas actividades Agroforestales tales como cultivos de asocio el cual no compite ni afectan las áreas de bosques de la finca.

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.
- Realización abono orgánico tipo Bocashi para 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 abril se realizaron diversas actividades de campo, en las que consistieron en la limitación de las áreas de la finca La Montañita para la implementación de café como cultivo agroforestal.

De la misma manera se realizaron caminatas por el área forestal para poder observar las áreas en las que se trabajarán implementación de café y al mismo tiempo se comenzó a la toma de coordenadas de las áreas para conocer las áreas que se utilizaran para la implementación del cultivo agroforestal.

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 realizaron reuniones para dar a conocer los materiales que se necesitaron para la elaboración de las aboneras Bocashi, la cual se procedió a la capacitación de cómo realizar las aboneras con demostraciones en diferentes áreas de la comunidad La Montañita.

PROGRAMACION MENSUAL

MES	ESTUDIANTE	CARNÉ
Abril	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>RECONOCIMIENTO DEL LUGAR Y ELABORACION DE IMPLETACION DE CAFÉ : Se realizó una caminata por la propiedad de la Escuela Nacional Central de Agronomía, Finca “La Montañita” para reconocer las áreas que se implementara el cultivo de café y se inició de inmediato a la toma de coordenadas de las áreas.</p>	<p>Delimitar las áreas en las cuales se trabajarán la implementación de cultivo de café como sistema agroforestal.</p>	<p>Se delimitó tres áreas nuevas que se implementarán cultivos agroforestales (cultivo de café) dentro del área de la Finca La Montañita y se volvió a remedir 6 áreas para verificación de datos.</p>
2.	<p>Charla informativa y Elaboración de abonera tipo Bocashi: Se realizó una charla informativa de los beneficios de las aboneras y los materiales a utilizar.</p>	<p>Conocer la importancia del abono orgánico, y sus principales funciones.</p>	<p>Se logró realizar la demostración de cómo se hace una abonera tipo Bocashi y dio las funciones de las aboneras.</p>
3.	<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.</p>

RESULTADOS

Fase de campo

1. 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 en época seca es de gran importancia por los incendios forestales lo cual se ha dado seguimiento a la elaboración de rondas cortafuegos 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.

Se ha culminado las quebradas de El Castellano adjunto al El Mango, Cushusho, El Limón, Don Chus y comenzado la del Balnial.

2. RECONOCIMIENTO DE LAS ÁREAS DONDE SE HARAN LA IMPLEMENTACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES 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 una caminata en la cual en compañía de los trabajadores de la finca Israel Tabique Gabriel y de Hermenegildo Tabique Barrientos se ha logrado identificar ciertos sectores del área de la finca La Montañita los cuales pueden utilizarse para la incorporación de cultivo agroforestal como el café, de dicha forma se ha gepeñado las áreas que fueron identificadas con el dron para verificación de datos las cuales son descritas a continuación para poder identificarlas en el mapa de la propiedad de la ENCA.

AREA REMEDIDAS	HECTARESAS (DATOS PROPORCIONADO POR DRON)
DON TONO	0.29
DON CHICO	0.56
DON PETRONILO	0.93
EL PONY	0.70
EL SARZAL	0.99
DON RAFA	0.64
TOTAL DE AREAS DADAS POR DRON	4.21

De igual manera se ha logrado reconocer otros sectores en los cuales se harán este tipo de actividad, ya que para el área forestal de la finca es de suma importancia el control de plagas y el uso de los árboles que se han caído de forma natural para uso propio tales como carbón o uso de madera.

AREAS NUEVAS PARA IMPLEMENTO DE CAFE
DON CHUS
EL ENCINO
EL PLAN

Estas áreas nuevas se proporcionarán las coordenadas a la ENCA para poder determinar la cantidad de área de las nuevas áreas.

3. CHARLA INFORMATIVA Y ELABORACIÓN DE ABONERA TIPO BOCASHI:

MATERIALES

- Panela, afrecho, hojarasca, tierra negra, estiércol, levadura, agua, ceniza.
- Recurso Humano (Mujeres de la Comunidad la Montañita)
- Fotografías

Para la realización de esta actividad agropecuaria se han realizado en diversos sectores de la comunidad para que sea accesible para las mujeres de la comunidad y si puedan asistir para la charla y la demostración de la realización de las aboneras, donde dicha actividad será aplicada luego a los Huertos Familiares.

Esta actividad ha tenido un impacto positivo ya que por el momento han mostrado interés en estas actividades. Durante las visitas de las casas se pudo observar que una de las limitantes del porque no se desarrolla bien los cultivos es por la falta de nutrientes del suelo a lo cual esta actividad ayudara a que el suelo de las mujeres que trabajen en el proyecto pueda ser de impacto positivo para el desarrollo de sus huertos familiares.

CONCLUSIONES

- La realización de rondas cortafuegos en el área forestal es una actividad de suma 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.
- Es de gran impacto el poder incluir un cultivo dentro de las áreas forestales que el tener cultivos de asocio pueden ser aprovechables para la sostenibilidad de suelo y poder generar beneficio como la adquisición de recurso hídrico en suelos forestales, y a su vez puede ser de buen uso las áreas de la finca de la ENCA para beneficio propio.
- 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. Para tal beneficio del suelo para que tenga los nutrientes esenciales para que la planta se desarrolle adecuadamente se puede implementar abono orgánico, ya que este aporta nutrientes al suelo que la planta aprovechara.

ANEXOS



IMAGEN 1. Ronda cortafuego por la quebrada el Castellano



IMAGEN 2. Ronda Cortafuego en la Quebrada el Limón



IMAGEN 3. Ronda cortafuego la quebrada donde Don Chus



IMAGEN 4. Elaboración de aboneras tipo Bocashi.



IMAGEN 5. Toma de coordenadas en áreas de la finca para implementación de café.



IMAGEN 6: DISTRIBUCION DE AREAS PARA REMEDIR AREAS

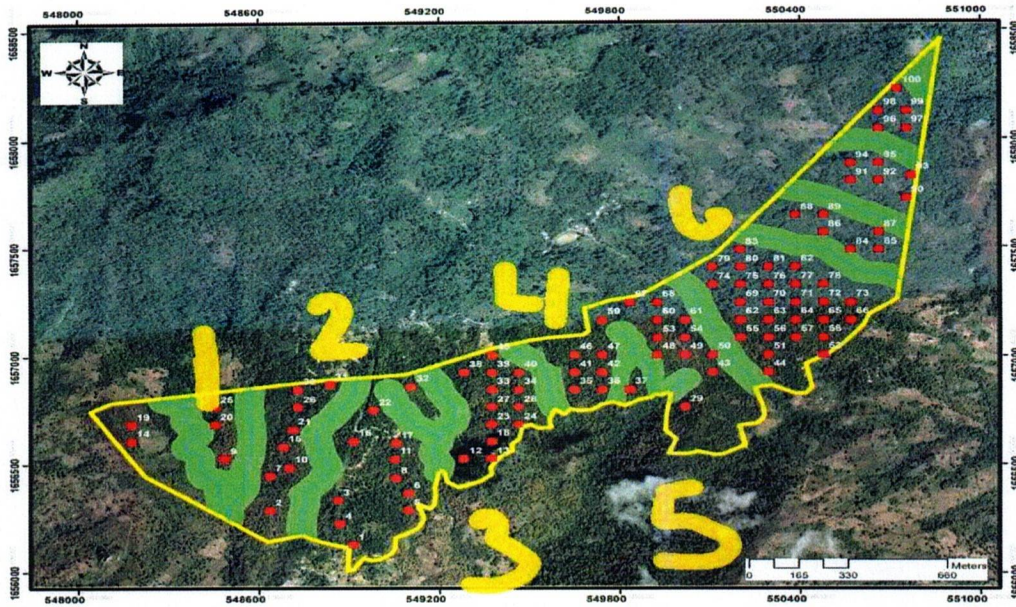


IMAGEN 7 AREAS REALIZADAS DE RONDAS CORTA FUEGOS: (1.EL CASTELLANO, 2. EL MANGO, 3. CUSHUSHO, 4. DON CHUS, 5. EL LIMON , 6. EL VAINIAL ESTA COMENZADO NADA MAS).

NUMERO DE AREA	AREA REMEDIDAS	HECTARESAS (DATOS PROPORCIONADO POR DRON)
2	DON TONO	0.29
15	DON CHICO	0.56
16	DON PETRONILO	0.93
14	EL PONY	0.70
13	EL SARZAL	0.99
12	DON RAFA	0.64
	TOTAL DE AREAS DADAS POR DRON	4.21

CUADRO 1: AREAS RE MEDIDAS

AREAS NUEVAS PARA IMPLEMENTO DE CAFE
DON CHUS
EL ENCINO
EL PLAN

CUADRO 2: AREAS NUEVAS LOCALIZADAS PARA IMPLEMENTO DE CAFÉ

200

.....
.....
.....
.....
