



**ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE
AGRICULTURA -ENCA-
BARCENAS, VILLA NUEVA, GUATEMALA**

**CENTRO DE CAPACITACION LA MONTAÑITA
FINCA LA MONTAÑITA, SAN AGUSTIN ACASAGUASTLAN, EL
PROGRESO**

**EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA -USAC-**

**INFORME DE ACTIVIDADES MES DE ABRIL 2021
EPESISTA NELSON ESTUARDO IQUIC SEQUEN**

**CONVENIO EPS04-2021
RESOLUCION CONSEJO DIRECTIVO 52-2021**

INTRODUCCION

En cumplimiento al convenio EPS04-2021 y a la Resolución Consejo Directivo 52-2021, se da seguimiento a las cláusulas establecidas en el mismo.

A continuación, se presentan las actividades realizadas durante el mes de abril del año en curso, en la finca La Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso. Un inventario forestal es un método de recolección de datos en donde se registran los diferentes árboles forestales que llegan a conformar el bosque, por medio de pequeñas parcelas de muestreo en una determinada área, información que permite realizar de manera adecuada y ordenada todas aquellas operaciones de aprovechamiento (extracción) forestal, y lograr así un mejor conocimiento oportuno para lograr un mayor beneficio económico.

El levantamiento de parcelas para el inventario forestal con la metodología del Centro Agronómico Tropical de Investigación Tropical CATIE, tuvo su culminación en los últimos días del mes mencionado anteriormente, proporcionando información relevante para la planificación de un futuro manejo del bosque potencial para producción de la finca La Montañita.

Dentro de otras actividades donde se tuvo participación durante el mes, tuvo lugar en la extracción del carbón vegetal en conjunto con los trabajadores designados se participó en el proceso de selección de calidad y pesado para luego su almacenado. La visita de los Ingenieros: Luis francisco Hilton Guardado y de Edwin Geovanni Hernández Molina a las instalaciones de la finca, también tuvieron lugar, en donde se recibieron instrucciones para la siguiente actividad a realizar en la finca.

SEGUIMIENTO DEL INVENTARIO FORESTAL. 9 DE ABRIL DEL 2021

La incorporación a las actividades laborales dio inicio en darle seguimiento al inventario forestal con la metodología de CATIE, continuando con las parcelas de la parte norte de la finca. En esta oportunidad se nos proporcionó un trabajador de la finca al Señor Israel Tabique, quien, por medio de sus conocimientos del área de la finca, se nos facilitó el acceso a algunas parcelas las cuales se encontraban en lo espeso del bosque donde fue necesario en ocasiones bordear algunos matorrales y en otros casos realizar brechas para acceder al punto georreferenciado de la parcela, de las cuales se lograron trabajar las parcelas 88, 89, 86, 84, 87, 85,83.



Fuente: Propia

Figura 1. Etiquetado de árboles, El Vainial, finca La Montañita

PARCELAS PARTE NORTE. 12 DE ABRIL DEL 2021

La distancia que hay desde el casco de la finca a las parcelas planificadas a trabajar durante ese día dificultaron los avances, debido que, para poder llegar a un punto de mejor acceso al grupo de parcelas en esa área, es necesario caminar aproximadamente dos horas. Durante ese día nos proporcionaron a un trabajador de la finca al Señor Edgar Álvarez quien nos ayudó con la limpia de los vértices de las parcelas, la delimitación de las mismas, y con proporcionarnos estacas las cuales se colocan en cada esquina de las parcelas para su respectiva delimitación. Para este día las parcelas trabajadas fueron 79, 80, 81, 82, 74, 75,76.



Fuente: Propia

Figura 2. Parcela, Piedra con hoyo, Finca La Montañita

EXTRACCION DE CARBON. 13 DE ABRIL DEL 2021

Durante este día se tuvo participación en el proceso de extracción de carbón vegetal que había sido previamente cocido llegando al tiempo necesario de cocimiento, en los dos hornos con los que se cuentan, para su extracción fue necesario en primer lugar retirar la pared de sellado para lograr acceder al carbón vegetal, para ello fue necesario a 4 trabajadores de la finca para su extracción como resultado se obtuvieron datos del volumen total inicial de leña colocada en en los hornos que fueron $10m^3$ divididos en $5m^3$ para cada horno; cabe recalcar que estos datos son empíricos, ya que los trabajadores utilizan dicho dato como la capacidad máxima que cada horno puede almacenar de leña. En el proceso de extracción los trabajadores seleccionan el carbón en 3 categorías por el tamaño del mismo de primera, segunda y tercera siendo el de tercera los pedazos más pequeños incluyendo la cascara (corteza) de los árboles. Posterior a la selección al mismo tiempo son colocados en costales y pesados con un peso de 55 y 50 libras de primera calidad, 45 libras para los de segunda y por último el de tercera con un peso de 35 libras.

Tabla de resultados de carbón

Clasificación del Carbón (Calidad)	No. de costales obtenidos	Peso de cada costal (Libras)	Peso total obtenido (Libras)
Primera	5	55	275
	52	50	2600
Segunda	2	55	110
Tercera	18	35	630
TOTAL			3615

Fuente: Elaboración Propia



Fuente: Propia

Figura 3. Procesos de extracción y pesado de carbón vegetal, el encino, finca la Montaña

PARCELAS. 14 DE ABRIL DEL 2021

Durante este día se dio seguimiento con el levantamiento de parcelas, continuando en la parte norte de la finca del polígono A, se nos proporcionó a un trabajador de la finca para que nos ayudara el cual fue el señor Hermenegildo Tabique quien por su conocimiento del área y su experiencia en la toma de datos de levantamiento de parcelas se nos facilitó el trabajo, pero teniendo como un impedimento la dificultad de acceder a las parcelas por las pendientes del área, así como la superficie liza debido a que en su mayoría es un bosque encino – pino, teniendo predominancia el género *Quercus* siendo este género caducifolio y por la época el suelo está completamente lleno de sus hojas lizas dificultando avanzar de manera rápida por lo que para este día se trabajaron las parcelas: 77,78,69,70,71,72,73.

SEGUIMIENTO DE PARCELAS. 15 y 16 DE ABRIL DEL 2021

Siguiendo con la metodología de CATIE planteada anteriormente se continuaron levantando las siguientes parcelas: 62,63,64,65,66,55,56 y 57,58,51,44,52,67,68. Durante el 15 día se obtuvo la ayuda de otro trabajador de la finca el Señor Ignacio Cortez y el día 16 se tuvo la ayuda de otro trabajador de la finca el Señor Israel Tabique.



Fuente: Propia

Figura 4. Medición de DAP, piedra con hoyó, finca La Montañita

DIA LLUVIOSO. 19 DE ABRIL DEL 2021

En horas de la mañana se presentaron lluvias en el territorio de la finca La Montañita, lo que dificultó la salida al campo en horas habituales, al calmarse la lluvia nos dirigimos en busca de las parcelas planificadas para ese día, al ingresar al bosque nos encontramos con la dificultad de tener un terreno mojado y lizo lo que dificultó el acceso a las parcelas, también por la nubosidad dificultó la señal del GPS retrasándonos en encontrar la ubicación de las parcelas. Para este día se trabajaron las parcelas 50, 43, 29, 59, 46,47.



Fuente: Propia

Figura 5. Condición climática, El Vainial, finca La Montañita

LEVANTAMIENTO DE PARCELAS. 20 DE ABRIL DEL 2021

Las parcelas trabajadas durante este día fueron: 60, 61, 53, 54, 48,49. La dificultad presentada durante el día de trabajo fue la señal de GPS, ya que en horas de la mañana se observó un paisaje nublado, continuando así durante todo el día dificultando el funcionamiento de la aplicación Avenza Map debido a que su funcionamiento es con la señal de GPS y lo nublado



Fuente: Deimy Fernández

Figura 6. Demostración de vuelo de un dron, El Vainial, finca La Montañita.

ULTIMAS PARCELAS. 26 y 27 DE ABRIL DEL 2021

Durante estos dos días se tuvo la culminación del levantamiento de parcelas, siendo estas las siguientes: 41, 42, 35, 36, 37, 5, 14,19. Acompañados de los Señores Arnoldo Tabique y Genaro Córdova trabajadores de la finca La Montañita.



Fuente: Propia

Figura 7. Delimitación de parcela, El Vainial, finca La Montañita

TABULACION DE DATOS FINALES. 28 DE ABRIL DEL 2021

La tabulación de las ultimas parcelas del inventario forestal en la finca La Montañita, trabajadas el 26 y 27 de este mes, se llevó a cabo durante este día agregando toda la información recabada en las boletas de campo a la base de datos creada para este fin.

Parcelas CAHE - Excel

Inicio Inicio Insertar Disposición de páginas Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda ¿Qué desea hacer?

Portapapeles Cortar Copiar Copiar formato Fuente Ajustar tamaño General Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celdas Insertar Eliminar Formato Autocompletar Rellenar Ordenar y filtrar Borrar Educar

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
340							4	Enchino HP	0				3	4	3	2								
341							5	Enchino HP	25.25	0			2	2	2	2								
342							6	Enchino R	33.1	0			3	4	2	3								
343							7	Enchino R	5.5	0			2	1	1	2								
344							8	Enchino R	55.75	0			2	2	1	2								
345			37	34	1	X#E0054883	9	Enchino R	7.5	0			3	3	1	2								
346						Y#NG185481	10	Enchino R	5.5	0			3	5	1	2								
347						0	11	Enchino HP	7.5	0			2	5	1	1								
348							12	Enchino HP	5.75	0			2	5	1	2								
349							13	Enchino HP	9.5	0			2	5	1	2								
350							14	Enchino HP	35	0			2	3	1	1								
351							15	Enchino R	51.15	0			3	1	1	2								
352							16	Enchino HP	6.5	0			2	5	3	2								
353							17	Enchino HP	3.75	0			3	5	3	1								
354							1	Enchino HP	34.2	1	13.3	5.5	3	3	3	1								
355							2	Enchino HP	Rebota															
356							3	Enchino HP	8	0			5	4	1	1								
357							4	Enchino R	22	0			3	1	1	1								
358							5	Enchino R	8.5	0			3	4	1	2								
359							6	Enchino R	13.2	0			4	4	1	2								
360							7	Enchino R	8	0			3	5	1	2								
361							8	Enchino R	23.5	0			2	3	1	1								
362							9	Enchino R	32.2	0			4	3	3	2								
363			42	45	1	X#E0054973	10	Enchino HP	7.5	0			2	1	1									
364						Y#NG185481	11	Enchino R	25.1	0			3	2	1	1								
365						2	12	Enchino R	47.2	0														
366							13	Enchino R	7	0														
367							14	Enchino R	17.5	0														
368							15	Enchino R	20.5	0														
369							16	Enchino HP	6.8	0														
370																								
371																								
372																								
373																								
374																								
375																								
376																								

Hoja1 Hoja2

Escribe aquí para buscar

No hay fuentes notificadas

10:29 2/15/2011

Fuente: Propia

Figura 6. Tabulación, Casco de la finca La Montañita

INFORME DE ACTIVIDADES MES DE ABRIL 2021
EPESISTA NELSON ESTUARDO IQUIC SEQUEN



Nelson Estuardo Iquic sequen
Epesista FAUSAC

Escuela Nacional Central de Agricultura
- ENCA -
Reserva Forestal
Finca La Montaña
San Agustín, Aguascaltepec, El Progreso



P. Agr. Jorge Augusto Marroquín Trigueros
Encargado de la finca La Montaña



Vo. Bo. Ing. Jorge Roberto Escobar de León
Sub-Director

