



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
ENCA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Ingeniería en Gestión Ambiental Local
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO (EPS)



**INFORME DE AVANCES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL
MES DE MARZO EN LA FINCA RESERVA FORESTAL LA MONTAÑITA, SAN
AGUSTÍN ACASAGUASTLÁN, EL PROGRESO, GUATEMALA, C.A.**

Convenio Número 5-2026 de subvención

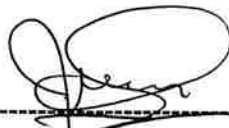
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Oficio de autorización de dirección ref. 125-2026

Julio César Urbina Arriola

Estudiante de Ejercicio Profesional Supervisado EPS

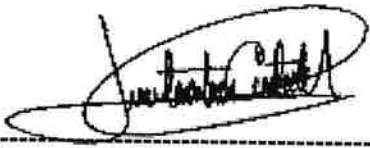
Barcenas Villanueva, Marzo de 2026



Jorge Escobar
Sub- Director



Edy Lazaro
ing de área. la Montañita



Julio César Urbina Arriola

Estudiante EPS

Introducción :

El presente informe tiene como propósito describir y sistematizar las actividades realizadas durante el Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), correspondiente al mes de marzo del año 2026. Dichas actividades se desarrollaron inicialmente en las instalaciones de la Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA) y luego en la finca La Montañita San Agustín Acasaguastlán, el Progreso, espacios que permiten fortalecer y apoyar los conocimientos teóricos mediante la práctica en campo.

Las actividades iniciaron con la inauguración del EPS en el ENCA, incluyendo un recorrido por áreas como biblioteca, comedor, invernaderos y el proyecto MASHAV, lo que permitió conocer la organización y recursos disponibles. También se brindó apoyo en procesos de investigación junto a compañeros, promoviendo el trabajo colaborativo.

En la finca La Montañita se realizaron recorridos por el sector A, áreas protegidas y cultivos de café, además de visitas a hornos de carbón y al beneficio de café para conocer sus procesos. Se apoyó en actividades prácticas como llenado de bolsas, traslado de abono bocashi y movilización de trozas hacia carboneras. Asimismo, se efectuaron entrevistas técnicas, pesado de pulpa de café y observación del proceso de lavado. También se apoyó en el riego y cuantificación de palmas, aplicación de abonos y traslado de pulpa para su tratamiento en lombricompost. En conjunto, estas actividades fortalecieron habilidades técnicas y la comprensión de los procesos agrícolas, resaltando la importancia del EPS en la formación profesional.

Objetivo general

Describir las actividades realizadas durante el mes de Marzo, realizadas parte de la primera semana en las instalaciones del ENCA, Barcenas Villanueva así también dando inicio en el área de la Montañita, San Agustín Acasaguastlán, El Progreso, Guatemala, C.A.

Objetivo específico

Analizar y documentar las actividades técnicas, productivas y de apoyo realizadas durante el Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) en la Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA) y en la finca Reserva Forestal La Montañita, con el fin de fortalecer las habilidades prácticas en el manejo de cultivos, y conservación de recursos naturales.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA FINCA RESERVA FORESTAL LA MONTAÑITA, SAN AGUSTIN ACASAGUASTLAN ,EL PROGRESO

La finca Reserva Forestal la Montañita abarca una superficie aproximada de 1.82 km cuadrados ,sus límites territoriales son: al norte con la aldea los Apantes, al sur con la aldea El Conacaste y al noroeste con la aldea La Montañita. La finca tiene una superficie total de 411.94 ha, de la cual, el 44.3 % (184 ha) corresponde al sector A y el 55.7 % (230 ha) corresponde al sector B

Se localiza dentro de la jurisdicción del municipio de San Agustín Acasaguastlan, en el departamento de El Progreso , y es administrada por la Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA) ,El acceso principal a la propiedad se encuentra en el kilómetro 88.5 de la carretera CA-9, aproximadamente a 3.5 Kilómetros del rancho.

Cuadro 1 Coordenadas de ubicación de la finca Reserva Forestal La Montañita

Latitud	14°58'34.80" N
Longitud	90° 2'40.30" W



Actividades realizadas y resultados
Mes de MARZO

No	Actividades	Marzo				Resultados
		1	2	3	4	
1	Inauguración de actividades de EPS en ENCA ,Barcenas Villa Nueva	X				Entre las actividades que se realizaron , se dio inicio con la presentación de las autoridades así como la presentación de cada uno de los especialistas de la universidad de San Carlos
2	Inducción y recorrido por las áreas del ENCA	X				Se realizó un recorrido por las áreas de los viveros, transformación de la madera, laboratorios, área de comedor, bibliotecas , áreas de contabilidad, estableciendo comunicación con personal para conocer cada área de trabajo de la institución
3	Visita al proyecto MASHAV, así como apoyo a compañeros en investigación	X				Producto de la visita a el proyecto Mashav se pudo tener conocimiento de algunas de las actividades que realizan los peritos agrónomos del ENCA entre ellos distintos proyectos enfocados en varios planes de bioestimulante así como diferentes tipos de cobertura en aplicados a distintos tipos de variedad de maíz, también se realizó apoyo a especialista sobre Evaluación De degradación de organismos, el cual consistió en la recolección de desechos de cultivos en las diferentes áreas de invernaderos.
4	Traslado hacia finca la Montañita reserva forestal San Agustín Acasaguastlán El progreso	X				Se realizó caminamiento por el área forestal de la finca del sector " A", conociendo parte de los cultivos de café sarchimor en asociación con plantas de banano ,tomando en cuenta que existen 13 Ha de café en producción y 4 que se encuentran en proceso de viveros teniendo como meta ser trasplantados en dos años, también se visualizó parte del área protegida que se encuentra bajo incentivos forestales e inicio de informe del Diagnóstico de la finca la Montañita.
5	Visita al área de proceso de Carbón	X				Se tuvo conocimiento de cada uno de los procesos que conlleva la producción del carbón en los 5 hornos así también el proceso que lleva desde el acondicionamiento de la materia prima como lo es las trozas de Encino hasta obtener el producto final..
6	Visita al beneficio de Café		■			Se pudo conocer cada uno de los procesos que lleva el Café después de ser cortado en campo y llevado a esta área en Uva, para luego ser despulpado por la Despulpadora que funciona con energía eléctrica
7	Recorrido por áreas de la finca , con el subdirector e ing agrónomo Edy Lazaro		■			Se realizó acompañamiento por distintas áreas de la finca , especialmente por el sector La Finquita el cual posee 1.7 Ha de café, así también, se definió un proyecto de alfabetización para los vecinos del área

8	<p>Apoyo en traslado de abono bocashi</p> <p>Asistencia a firma de convenio</p>			<p>Se apoyó en la recolección y traslado de abono hacia área viveros de café, también se apoyó en el cernido y mezcla de el mismo ,así también se procedió a realizar el llenado de bolsas con el abono, que se utilizaran como base para realizar el trasplante de las plántulas de café</p> <p>Se firmó el convenio de cooperación interinstitucional</p>
9	Apoyo en el traslado de trozas hacia hornos de carbón		X	se apoyó en el traslado de trozas hacia hornos , también se realizó entrevista a los trabajadores ,visualizando la cantidad de polvo de carbón por horno , con una cantidad de 90 Lbs,
10	Apoyo en riego a palmas,, ubicadas en toda el área de la entrada a la finca		X	Se realizaron varias actividades , entre ellas el apoyo de riego y la realización del plateado alrededor de cada una, ubicadas en todo el trayecto de la entrada a la finca así como aplicación de abono bocashi como enmienda esto con el fin de lograr un mejor desarrollo en cada una de las plantas.
11	Seguimiento de apoyo en riego y selección de pulpa .		X	Se sigue con el apoyo en el riego de todas las plantas y la luego se realizó la aplicación de enmienda También se apoyó en la selección y traslado de pulpa para el proceso de secado y luego para luego poder ser utilizada en las aboneras de lombricompost
12	Siembra de semilla de café en semilleros		X	Se apoyó en la preparación del surco en el área destinada para semilleros de café se utilizó semilla clasificada , se inicia con la limpieza de hojas y desechos orgánicos, con rastrillo así también se preparan los surcos para luego colocar las semilla de café seleccionada , para luego ser tapada y humedecida para dar inicio al proceso de germinación.

Anexos

figura 1



figura 2



figura 3



figura 4



figura 5



figura 6



figura 7



figura 8



figura 9



figura 10



figura 11



figura 12

