



Escuela Nacional Central de Agricultura

**ENCA**

Coordinación de producción  
Área Forestal



## Informe de actividades realizadas durante el mes de diciembre de 2019 en sector "A" de Finca Reserva Forestal "La Montañita" correspondientes al contrato 4-2019 entre ENCA y el estudiante Cristian A. Méndez López

P. Agr. Cristian Alexander Méndez López

Guatemala, diciembre de 2019

### Metodología

Las siguientes actividades se dividen en dos grupos, el primero es un informe de las actividades planificadas según el acuerdo de subvención entre la ENCA y el epesista Cristian Méndez.

El segundo grupo describe las actividades no planificadas según el contrato de subvención, las cuales pueden ser por disposición de la Escuela Nacional Central de Agricultura o de las actividades planificadas por parte de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

### Contenido

<b>Metodología</b> .....	1
<b>1. Actividades planificadas según contrato de EPS 4-2019</b> .....	2
1.1. Eje de extensión rural .....	2
<i>Revisión de huertos familiares con mujeres comunitarias de aldea La Montañita</i> .....	2
<b>2. Actividades no planificadas según contrato de EPS 4-2019</b> .....	2
<b>Reunión comunal 2</b> .....	2
<b>Vivero de caoba y entrega de árboles de macadamia</b> .....	3
<b>Vacunación de aves de traspatio (con apoyo de la ENCA)</b> .....	3
<b>Análisis de muestras de suelo para el cultivo de café</b> .....	4
Visita al INAB Región III en Zacapa para ver productos agroforestales .....	6
<b>Atención a investigadores de la USAC (Virus en abejas)</b> .....	6
<b>Diplomado "La Transformación está en mí"</b> .....	7

# **1. Actividades planificadas según contrato de EPS 4-2019**

## **1.1. Eje de extensión rural**

### *Revisión de huertos familiares con mujeres comunitarias de aldea La Montañita*

La semilla proporcionada para la realización de huertos familiares, fueron gracias a la ENCA, el ICTA y el MAGA. Algunas de las especies utilizadas fueron: zucchini, chile pimiento, cebolla, cebollín, remolacha, rábano, berenjena, brócoli, mostaza, espinaca, radichil, apio, puerro, coliflor y lechuga. Se trazó con una estaca las dimensiones que cada uno de los huertos tendría ( $16m^2$ ).



# **2. Actividades no planificadas según contrato de EPS 4-2019**

## **Reunión comunal 2**

Como parte de las últimas actividades que tienen incidencia en la comunidad, se tuvo la visita del profesor-supervisor de la Facultad de Agronomía, Ing. For. José Mario Saravia Molina para evaluar las propuestas de trabajo que en la reunión comunal 1. A la actividad asistieron 25 personas, entre hombres y mujeres, quienes escucharon la presentación hecha sobre las actividades de extensión rural y dieron sus apreciaciones generales sobre la USAC, la ENCA y el estudiante epesista.

Entre las principales conclusiones a dicha actividad se tienen las siguientes:

- Es preciso mejorar la relación entre la ENCA y comunidades por medio de esfuerzos conjuntos en beneficio de productores de café de la comunidad.
- Mayor acercamiento de los estudiantes de las escuelas de párvulos y primaria al qué hacer de la ENCA.
- Seguir apoyando a estudiantes de tercero básico para ingresar a la ENCA.
- Dar continuidad a las actividades que tanto los epesistas de la USAC realizaron, así como los practicantes de la ENCA.

## **Actividades realizadas para la comunidad**

- Vivero de caoba y entrega de árboles de macadamia
- Huertos familiares (con apoyo de la ENCA, ICTA y MAGA)
- DRP aldeas La Montañita y Comaja
- Vacunación de aves de traspatio (con apoyo de la ENCA)
- Análisis de muestras de suelo para el cultivo de café
- Acompañamiento a estudiantes de tercero básico con interés de ingresar a la ENCA en el año 2020
- Charlas y apoyo de reforestación en EORM Aldea La Montañita



- Visita al INAB Región III en Zacapa para ver productos agroforestales.

### **Vivero de caoba y entrega de árboles de macadamia**

Esta actividad consistió en limpiar y seleccionar la semilla de caoba, dar la charla para la realización de un vivero de caoba, se realizó la siembra de la semilla, el monitoreo para evaluar el desarrollo de las plántulas; estas fueron las actividades puntuales en cuanto al vivero de caoba. Respecto a la macadamia, previa autorización del administrador de la finca, se realizó la entrega de 15 arbolitos a cada uno de los comunitarios que participaron activamente en el proceso de manejo y cuidado del vivero de caoba, siendo un total de 90 árboles en fase de vivero.



### **Vacunación de aves de traspatio (con apoyo de la ENCA)**

Como un compromiso personal, se vacunó aves de traspatio en aldea "La Montañita" aplicando vacuna conocida como triple aviar (Newcastle y cólera aviar), aplicándola a gallos y gallinas, así como a pollos que tuvieran más de un mes de haber salido del huevo. Después de aplicar la vacuna, se le indicó a las personas que deben realizar al menos dos veces al año la vacunación, para evitar y reducir el efecto del accidente (Newcastle).



## Análisis de muestras de suelo para el cultivo de café

De igual forma se realizó una charla con comunitarios de aldea "La Montañita" sobre la forma correcta de tomar muestras de suelo para su posterior análisis de laboratorio, el resultado de los mismos es el siguiente:

N° Laboratorio	Identificación	Cultivo	Finca	%	ppm				
					Fosforo	Cobre	Zinc	Hierro	Manganeso
					12 a 16	2 a 4	4 a 6	10 a 15	10 a 15
P	Cu	Zn	Fe	Mn					
00223-0019	Jose Francisco		Parcela El Limón Ceibillo	0.23	0.27	0.95	1.60	21.55	20.45
00224-0019	Abel Perez Tabique		El Chucte	0.16	0.24	0.25	1.30	21.30	24.60
00225-0019	Dario Contreras		Los Apantes	0.19	0.19	1.10	0.90	25.60	33.25
00226-0019	Alejandro Perez	Café	Castellano	0.27	0.23	0.10	1.85	19.90	43.10
00227-0019	Isabel Perez		El Zapote	0.26	1.05	0.15	1.15	11.60	17.55
0028-0019	Saul Gonzales	Café		0.37	2.10	0.00	1.75	10.15	25.05

N° Laboratorio	Identificación	Cultivo	Bases Intercambiables Finca	2 a 6	1 a 1.5	0.15 a 0.40
				Meq/100g de suelo		
				Ca	Mg	K
00223-0019	Jose Francisco		Parcela El Limón Ceibillo	3.69	0.94	0.26
00224-0019	Abel Perez Tabique		El Chucte	6.23	0.66	0.22
00225-0019	Dario Contreras		Los Apantes	2.90	0.66	0.24
00226-0019	Alejandro Perez	Café	Castellano	4.52	1.00	0.23
00227-0019	Isabel Perez		El Zapote	3.20	0.49	0.23
00228-0019	Saul Gonzales	Café		6.38	0.59	0.22

## Acompañamiento a estudiantes de tercero básico con interés de ingresar a la ENCA en el año 2020

Se tuvo la oportunidad de acompañar a estudiantes de las siguientes aldeas: 4 de La Montañita, 3 de Comaja, 2 de Conacaste, 10 de Aguahiel.



De los cuales pasaron 3 al curso propedéutico y sus nombres son los siguientes:

- Ortíz Reyes, Cristian Gabriel
- Ramírez Martínez, Euder David
- Cuellar Ortiz, Julio César



**Charlas y apoyo de reforestación en EORM Aldea La Montaña**



Figura 18. Entrega de árboles de cedro a madres de familia.



Figura 19. Árbol plantado en EORM "La Montaña"



Figura 13. Estudiante de primaria recibiendo charla.



Figura 14. Espacio de preguntas entre los estudiantes.



Figura 15. Practicante de la ENCA y epesista de la FAUSAC impartiendo charla.

Las charlas fueron otro eje importante para generar sensibilidad dentro de la comunidad, compartir conocimientos del medio natural con estudiantes de párvulos y primaria permitió que los padres de familia conocieran de mejor forma el trabajo de EPS y fuese más fácil acceder a sus terrenos para realizar prácticas de vacunación de aves, realización de huertos familiares y la creación de viveros de caoba.



### Visita al INAB Región III en Zacapa para ver productos agroforestales

Considerando importante el empoderamiento de los comunitarios de aldeas Conacaste y La Montañita, en común acuerdo con el INAB y la ENCA, se propició un espacio en el cual los comunitarios pudieron observar los diversos productos que genera el bosque, y los beneficios económicos que estos pueden traer a las familias, realizando un manejo racional de bosque y recuperando o construyendo nichos de negocio para el beneficio de la población en ese lugar.



### Atención a investigadores de la USAC (Virus en abejas)

En el presente ciclo de EPS, se atendió a investigadores de la Unidad para el Conocimiento, Uso y Valoración de la Biodiversidad, del Centro de Estudios Conservacionistas, Universidad de San Carlos de Guatemala, con la finalidad de proporcionar el espacio para realizar parcelas experimentales sobre polinización en las flores de café, así como la realización de análisis moleculares para detectar presencia de virus en abejas sin aguijón dentro del país.





### Diplomado “La Transformación está en mí”

El diplomado titulado “La Transformación está en mí” fue desarrollado durante el presente año, los ocho trabajadores de finca “La Montañita” y dos pesistas de la USAC, junto al administrador de la finca. Se entregó el diploma de participación a cada uno de los asistentes y se agradeció la oportunidad de incluir a los trabajadores de la finca en ese tipo de actividades, estando a la expectativa de nuevas actividades.

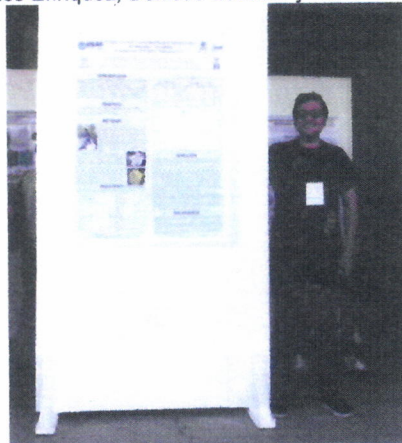


### Investigación de abejas nativas

Se tuvo la oportunidad de participar en el XI Congreso Mesoamericano Sobre Abejas Nativas, como ponente de un poster científico.



Equipo de investigación de la Unidad de Biodiversidad del CECON, de izquierda a derecha: Cristian Méndez, Natalia Escobedo, Edson Cardona, Patricia Landaverde, Eunice Enríquez, Denisse Escobar y Javier Morales.



Presentación de cartel científico en Universidad de Las Américas, Puebla.

Epesista,

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
CRISTIAN MÉNDEZ  
PERITO AGRÓNOMO  
CIENCIAS BIOLÓGICAS

f)

P. Agr. Cristian Alexander Méndez López  
Estudiante Ing. Agr. RNR  
Facultad de Agronomía  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Vo.Bo.

f)

Ing. Agr. Oscar Rolando Castillo Pérez  
Subdirector  
Escuela Nacional Central de Agricultura  
ENCA

