



**Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Agronomía  
Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–  
Escuela Nacional Central de Agricultura –ENCA–**



**Informe de actividades septiembre 2,019**

No.	Producto	Actividad
1	<p>Avance en las actividades de implementación de buenas prácticas agrícolas y manufactura, dentro del área de hortalizas Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-</p>	<p>Se realizó limpieza diaria de los pisos, paredes y mesas de lavado de vegetales dentro del área de empaque y limpieza de vegetales que se encuentra en hortalizas, como parte de las Buenas Prácticas Manufactura (BPM). A si mismo se realiza la recolección de la basura que se encuentra en la parte externa del área de empaqué, con el apoyo de los estudiantes de primer y segundo año que son proporcionados por los Ingenieros Teletor y Jorge López que son encargados de modulo y prácticas en hortalizas, dentro de las actividades que se realizan dentro del área de empaque y limpieza, los estudiantes y trabajadores deben de anotarse en el listado de asistencia cuando realicen la limpieza con esto empezar a generar registros de limpieza. A su vez se les da una charla a los estudiantes asignados ya que algunos desconocen la importancia de las Buenas Prácticas Manufactura (BPM), con estas charlas se da a conocer la importancia y el porque se debe mantener limpias y ordenada el área ya que esta es una de las mas importantes por la manipulación de los vegetales.</p> <p>Se realizó la digitalización de las aplicaciones de productos químicos durante el mes de septiembre con ayuda del personal de campo encargado de las aplicaciones, las cuales son empleadas en las diferentes parcelas de hortalizas, con esto tener un registro en digital de las dosis utilizadas, productos utilizados, bombas utilizadas, parcelas y cultivos aplicados, a su vez observando la presencia de enfermedades o plagas.</p> <p>Se realizó la actividad de elaboración de cama biológica dentro del área de hortalizas según las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), teniendo el apoyo del ingeniero Jurandir Terreaux proporcionado estudiantes y de la practicante del CEMAS Emeli ventura, el objetivo de su elaboración es que los trabajadores tengan un lugar adecuado donde puedan lavar y enjuagar los equipos de aspersión, así como los recipientes de productos químicos utilizados, así evitando la contaminación del suelo y el agua.</p> <p>Se realizó una charla a estudiantes de primer año que se encuentran a cargo del ingeniero Jorge López, la cual consiste en dar a conocer los aspectos generales más importantes sobre las Buenas prácticas Agrícolas (BPA), ya que muchos estudiantes desconocen la importancia de estas actividades dentro del área de hortalizas.</p>

INFORME MENSUAL SEPTIEMBRE 2,019

		<p>Como parte de las actividades varias realizas en el área de hortalizas:</p> <p>Se conto con el apoyo del ingeniero Jurandir Terreaux proporcionando los materiales para la instalación de un Rotoplas en el área de hortalizas el cual tendrá como función la activación de los microorganismos. A si mismo se tuvo el apoyo de la practicante del CEMAS Emeli Ventura para la activación de los microorganismos, donde se utilizaron 450 litros de agua dentro de ella se diluyeron los microorganismos + malezas dándoles un tiempo de 15 días para la fermentación y activación los cuales van a ser utilizados dentro de hortalizas.</p> <p>Se apoyo al ingeniero Jurandir Terreaux en la cosecha de alevines de tilapia que se encontraban en la Finca las Ninfas ubicada en Amatitlán, así mismo se realizó el traslado de los alevines a las instalaciones de la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-, específicamente al reservorio que se encuentra ubicado en hortalizas.</p> <p>Se realizó inventario de semillas la cuales se encuentran ubicadas en la bodega y cuarto frio en hortalizas con ello empezar a llegar un registro de la cantidad de semillas, variedades por cultivo, fecha de vencimiento, este será proporcionado al encargado de la pilonera.</p>
2	<p>Actividades varias, apoyo y monitoreo realizadas en el área de frutales centro de Escuela Nacional Central de Agricultura - ENCA-.</p>	<p>Se realizó monitoreo de las trampas pegajosas al tallo, pegajosas al follaje, trampas de cebo y trampas de luz, que se encuentran instaladas dentro de la plantación centro de aguacate en frutales como parte de la investigación; para la captura de los adultos del barrenador de aguacate (<i>Conotrachelus perseae</i>). Pudiendo observar la captura de diferentes tipos de barrenadores incluyendo el barrenador de la semilla y el barrenador de las ramas. Además, se realizaron monitoreos nocturnos dentro del área centro de aguacate observando el comportamiento y presencia de este insecto. Así mismo se realizó la renovación de las trampas utilizadas, con esto reemplazando las trampas antiguas debido a que se encontraban algunas deterioradas y con una alta cantidad de insectos pegados, con ello dificultando la observación de los diferentes barrenadores.</p> <p>Se apoyó al encargado de frutales en el área de casa blanca, realizando las actividades de corte de limón, clasificación y encostalado de las unidades de limón, para su envío al centro de acopio.</p>

**ANEXO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE 2,019**



Figura 1. Limpieza del área de lavado y empaque de hortalizas, por dentro y por fuera.



Figura 2. Elaboración de agujero para realizar cama biológica en hortalizas con ayuda de estudiantes.



Figura 3. Corte de rastrojo de maíz para la incorporación a la cama biológica + arena blanca.



Figura 4. Estructura protectora para la cama biológica que se encuentra en hortalizas.



Figura 5. Charla a estudiantes de primer año sobre los aspectos mas importantes de las Buenas Prácticas Agrícolas.



Figura 6. Instalación de Rotoplas para la activación de microorganismo en hortalizas.



Figura 7. Activación de macroorganismo.

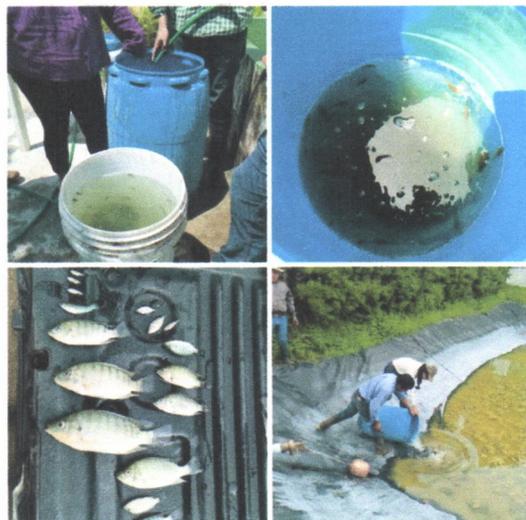


Figura 8. Cosecha y traslado de tilapias hacia reservorio ubicado en hortalizas.



Figura 9. Monitoreo de trampas colocadas en aguacate colocadas en frutales centro.

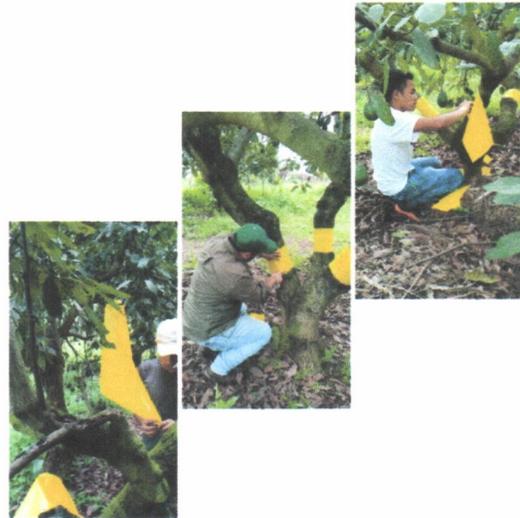


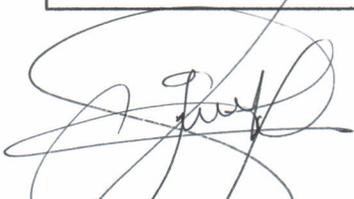
Figura 10. Renovación de trampas amarilla para la captura de barrenadores en la plantación de aguacate centro.

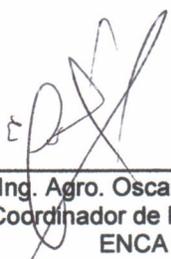


Figura 11. Paneles de trampas con alta cantidad de insectos atrapados.



Figura 12. Apoyo en el corte, clasificación y encostalado de limón, ubicado en Casa Blanca.

  
P. Agro. Luis Leonardo Guzmán Gómez  
Epesista  
Sistemas de Producción Agrícola  
USAC

  
Ing. Agro. Oscar Álvarez  
Coordinador de Producción  
ENCA

