



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



**Informe de actividades noviembre 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 en el mes de noviembre de los pisos, paredes y mesas de lavado de vegetales que podemos encontrar dentro del área de empaque y limpieza de vegetales en hortalizas, como parte de las Buenas Prácticas Manufactura (BPM). A si mismo se realizando recolección de basura en la parte externa del área de empaqué, con el apoyo de los estudiantes de primer y segundo año antes que terminen su ultimo cuatrimestre del año estos alumnos son proporcionados por los encargados de modulo y práctica. Este tipo de actividades dentro del área de empaque y lavado son realizadas por estudiante, trabajadores y epesista encargado, además deben de anotarse en el listado de limpieza anotando las actividades realizadas con esto generando un registro de limpieza, este tipo de registro es parte de las Buenas Prácticas de Manufactura.</p> <p>Se realizó la digitalización de las aplicaciones de productos químicos durante el mes de noviembre con apoyo del personal de campo, estas aplicaciones son empleadas en las diferentes parcelas, teniendo un registro en digital de la dosis utilizada, producto utilizado, bomba utilizada, parcela y cultivo aplicado, a su vez observando la presencia de enfermedades o plagas.</p> <p>Como parte de las Buenas Prácticas Manufactura (BPM), se siguieron utilizando las hojas de registro para el control en las actividades realizadas en el área de empaque. Dejando estas hojas de registro de limpieza a estudiantes, trabajadores y epesistas donde deben de anotarse al finalizar las actividades realizadas. Así mismo una hoja de registro para limpieza de baños que encontramos en hortalizas.</p> <p>Como parte al mantenimiento que se realizó dentro del área de empaque y lavado de hortalizas con el apoyo del Ingeniero Jurandir Terreaux se comenzaron con las modificaciones del área de empaque con el fin de tener un mayor espacio de trabajo en la minutación de las hortalizas que llegan del campo.</p> <p>Para las actividades de limpieza y lavado de hortaliza se observa si cumplen con las normas mínimas establecidas para el lavado y manipulación de los vegetales que van a ser llevados al centro de acopio y cocina de la ENCA.</p> <p>Se realizó una inspección como parte a la inocuidad de los alimentos al camioncito que transporta los vegetales de las hortalizas hacia el centro de acopio y cocina, con la finalidad de</p> |

INFORME MENSUAL NOVIEMBRE 2,019

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p>observar si la limpieza es la correcta al momento de transportar los vegetales.</p> <p>Como parte de las actividades varias realizas en el área de hortalizas: Se realizaron actividades de limpieza según las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), mantenimiento en el área de abonera y cama biológica, así como la recolección de basura en el área de refacción.</p> <p>Se realizó apoyo al personal de campo en las diferentes actividades de dentro del área de hortaliza que se describirán a continuación:</p> <p>Se realizó la utilización del tractor Kobuta con el implemento Rotovator para la formación de surcos para el trasplante de cebolla, así mismo enseñándole al personal de campo como se utiliza al momento que no se encuentre el encargo de realizar esta actividad por algún permiso.</p> <p>Se realizó apoyo al personal de campo en el mantenimiento de la casa maya dos para el trasplante del cultivo de tomate, entre estas actividades se realizaron recolección de maderas y pedazos de block, eliminación de malezas, elaboración de surcos, colocar molch y manguera de riego, así como el trasplante del cultivo de tomate a los surcos con apoyo de los estudiantes de Honduras.</p> <p>Se realizó el apoyo al personal de campo en el tutorio del cultivo de tomate que se encuentra en el invernadero 1 en hortalizas de campo interno, esta actividad es por el motivo de la planta presenta un gran desarrollo, por lo cual se debe tutorear y guiar a una altura que sea fácil su manipulación al momento del corte del fruto. Además, se realizó la poda de hojas y ramas que afectan el desarrollo y crecimiento de la planta.</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, que podemos encontrar instaladas dentro de la plantación centro de aguacate en el área de frutales como parte de la investigación; en la captura del insecto adultos del barrenador de aguacate (<i>Conotrachelus perseae</i> L). Dentro de las trampas podemos encontrar pegado al barrenador del aguacate (<i>Conotrachelus perseae</i> L), como también la captura de diferentes tipos de barrenadores e insectos.</p> <p>Como parte de las actividades de varias y de apoyo se realizaron las siguientes:</p> <p>Se realizó el apoyo en el riego y fertilización al cultivo de papaya que se encuentra en el área de frutales, la fertilización que se realiza ala papaya es de manera tranqueada con fertilizante 10-52-10, sulfato de potación y urea, además se realiza una Bayfolan forte el cual es un fertilizante foliar que cuenta con los microelementos esenciales para el desarrollo de la planta.</p>  |
| 3 | <p>Actividades de apoyo dentro de la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-.</p>  | <p>Se apoyó al encargado de la bodega general de herramientas, en donde se estuvo realizado entrega y recibimiento de herramientas a alumnos que realizan el propedéutico durante la primera semana durante la última semana de noviembre.</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Se realizó apoyo al Perito Agrónomo Amílcar Samayoa en la supervisión de los alumnos del propedéutico que son asignados para el corte de frijol en el área de consulados norte. Además, se realizó el apoyo en la recolección de las mazorcas de maíz para ser desgradadas, así mismo en el peso de los costales con los granos de maíz que son transportados al área de producción animal.</p> <p>Se realizó apoyo al Ingeniero Agrónomo Oscar castillo, en el monitoreo y distribución del personal que son designados para el chapeo de las áreas de reservorio y alrededor de la pared que divide la ENCA con bárcenas, que se encuentra con una alta cantidad de maleza.</p> |
|--|--|

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



Figura 1. Limpieza del área de lavado y empaque de hortalizas.



Figura 2. Mantenimiento al área donde se encuentra la cama biológica

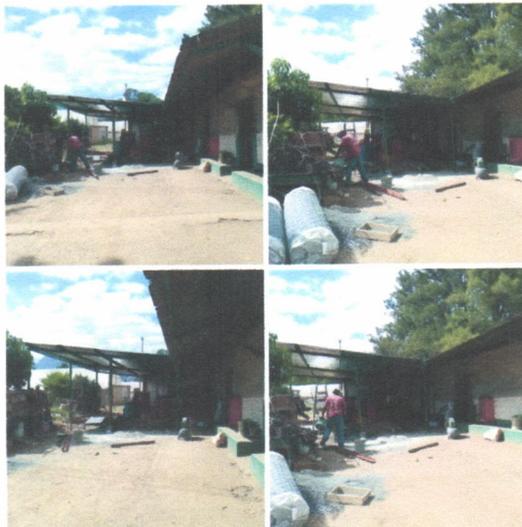


Figura 3. Mantenimiento en la parte externa del área de empaque y lavado de hortalizas



Figura 4. Monitoreo al camioncito que transporta los vegetales

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Se realizó apoyo al Perito Agrónomo Amílcar Samayoa en la supervisión de los alumnos del propedéutico que son asignados para el corte de frijol en el área de consulados norte. Además, se realizó el apoyo en la recolección de las mazorcas de maíz para ser desgradadas, así mismo en el peso de los costales con los granos de maíz que son transportados al área de producción animal.</p> <p>Se realizó apoyo al Ingeniero Agrónomo Oscar castillo, en el monitoreo y distribución del personal que son designados para el chapeo de las áreas de reservorio y alrededor de la pared que divide la ENCA con bárcenas, que se encuentra con una alta cantidad de maleza.</p> |
|--|--|

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



Figura 1. Limpieza del área de lavado y empaque de hortalizas.



Figura 2. Mantenimiento al área donde se encuentra la cama biológica

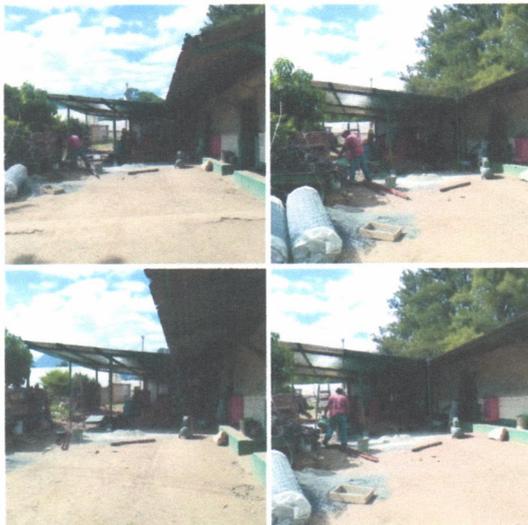


Figura 3. Mantenimiento en la parte externa del área de empaque y lavado de hortalizas



Figura 4. Monitoreo al camioncito que transporta los vegetales



Figura 11. Encostalado y pesado de maíz para producción animal.

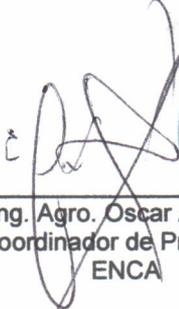


Figura 12. Apoyo en la supervisión de estudiantes del curso propedéutico.



Figura 13. Limpieza de las diferentes áreas asignadas dentro de la ENCA.

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

  
Ing. Agro. Oscar Álvarez  
Coordinador de Producción  
ENCA

