



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



INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES PARA LA ESCUELA NACIONAL
CENTRAL DE AGRICULTURA –ENCA- BAJO SUBVENCIÓN Y
PROGRAMACIÓN DE DESEMBOLSOS.

Convenio número 4-2024 de subvención
Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

X

Gerardo Marco Tulio López Fuentes
Epesista

X

Inq. Primo Miranda
Coordinador de producción




Periodo: marzo 2024

No.	ACTIVIDAD	MARZO				DESCRIPCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIONES
		1	2	3	4			
1	Recorrido de diagnóstico					Del 1 al 5 de marzo se llevaron a cabo los recorridos por las diferentes áreas de la Escuela, con el fin de realizar el diagnóstico general de la institución.	Se identificaron las principales problemáticas de la Escuela a nivel general, posteriormente se realizó un recorrido más a profundidad en el área asignada (Hortalizas) y se dio inicio a la elaboración del diagnóstico.	Una problemática constante en los diferentes sectores de la Escuela es la falta de personal.
2	Asignación de actividades y presentación ante el personal del área.					Se asignaron las actividades a realizar durante el EPS y se realizó una reunión con el personal del área de hortalizas para presentar a los estudiantes epesistas.	Se asignaron las actividades de establecimiento y manejo del registro de datos de fertilidad, fitosanidad y riego de los cultivos. Los dos estudiantes epesistas fueron presentados e introducidos al personal del área de hortalizas.	
3	Apoyo en el área de pilonera y trasplante.					Se realizaron las actividades de manejo y trasplante de pilones a campo abierto.	Se manejaron las plantas desde la pilonera hasta el trasplante, específicamente del cultivo de remolacha a campo abierto.	

4	Apoyo en el área de fitosanidad.		Se realizó la aplicación de distintos insumos químicos con el fin de proteger a las plantas del ataque de patógenos.	Se aplicaron fungicidas, insecticidas y nematocidas, además de fertilizantes foliares. Entre los productos aplicados se encuentran: INCIPIO 20SC, BAYFOLAN, AMISTAR 50WG, ALKEMY 2MB, entre otros.	Algunos productos fueron aplicados en una sola mezcla de forma foliar, otros eran incompatibles por lo que se aplicaron de forma individual y en el caso de los nematocidas se realizó una aplicación directa al suelo.
5	Apoyo en el área de mecanización del suelo.		Se mecanizó el suelo utilizando tanto arado como rotavator.	Se mecanizó el suelo de dos megatuneles y un invernadero. En el área central de hortalizas y en el área de consulados.	Durante esta actividad se mecanizó el suelo para futuros cultivos y se capacitaron los epesistas sobre el uso y funcionamiento del tractor y sus implementos.
6	Apoyo en el área de frutales.		Se realizó el injerto de las variedades de limón en las plantas patrón utilizando distintos métodos.	Se realizaron tres diferentes tipos de injerto, de yema, de T invertida y por medio de ramas, en plantas patrón de limón.	La demanda de injertos es demasiada en proporción al personal

							encargado de dicha actividad.
7	Instalación de sistema de riegos		Instalación de un sistema de riego de micro-aspersión.				Se realizó la instalación de un sistema de riego de micro-aspersión en un megatunel, este contó con cuatro ramales y los micro-aspersores a una distancia de dos metros.
8	Apoyo en cosecha y monitoreo de cultivos.		Se apoyó en la cosecha de frijol ejotero y tomate, durante la misma se realizó un monitoreo de plagas y enfermedades en los cultivos.				Tanto a campo abierto (frijol ejotero) como bajo condiciones controladas (tomate) la mosca blanca es una plaga muy presente en los cultivos.
9	Apoyo en la supervisión de estudiantes.		El día sábado 16 de marzo se apoyó en la supervisión de los estudiantes que trabajaron en el área de producción de hortalizas.				Un grupo de 3 estudiantes fue asignado para ser supervisados mientras realizaban la fertilización de distintos cultivos.

10	Capacitación de "Manejo, toxicología y riesgos de los plaguicidas".		Se brindó una capacitación por parte del grupo "GREMIAGRO" acerca del uso y manejo de plaguicidas.	Se obtuvo una certificación con validez de dos años sobre el manejo y riesgos de los plaguicidas.	La capacitación fue de mucho aprendizaje sumado al certificado obtenido, fue una excelente actividad.
----	---	---	--	---	---

El reporte de actividades mensual se hizo dividiendo el mes en cuatro semanas, esto tomando en cuenta que la última semana del mes fue de asueto debido a que correspondió a la fecha de Semana Santa 2024. Por tanto, la casilla perteneciente a esta semana se encuentra vacía en todas las actividades.

Fotografía 1: Cosecha y monitoreo del cultivo de frijol ejotero.



Fotografía 2: Virus del mosaico dorado del frijol encontrado en el monitoreo del cultivo.



Fotografía 3: Establecimiento de sistema de riego por mini aspersión.



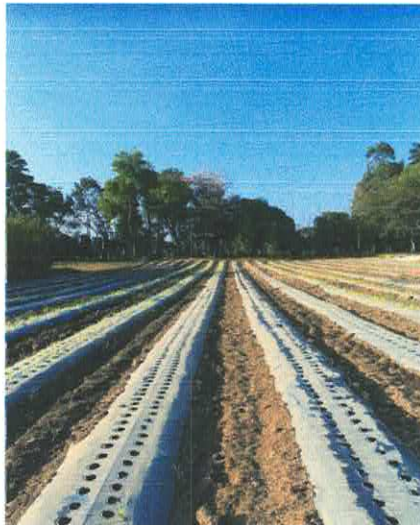
Fotografía 4: Mecanización del suelo utilizando tractor.



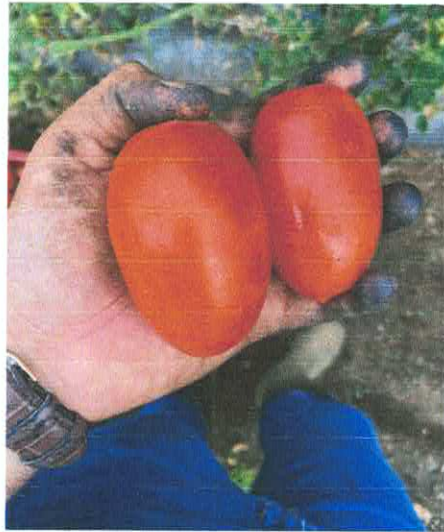
Fotografía 5: Injerto de yema en patrón de limón.



Fotografía 6: Área de trasplante de remolacha.



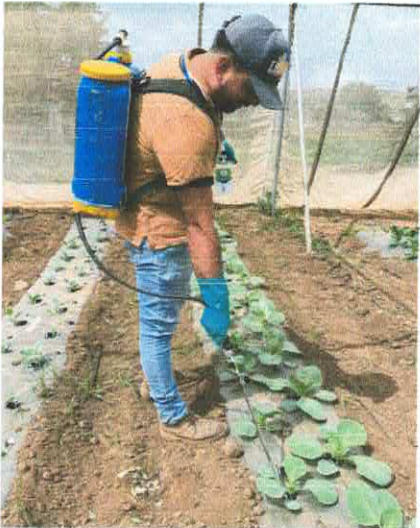
Fotografía 7: Cosecha y monitoreo del cultivo de tomate.



Fotografía 8: *Fusarium oxysporum* encontrado en el monitoreo del cultivo de tomate.



Fotografía 9: Drenchado de Vydate, para tratar nematodos en el suelo.



Fotografía 10: Capacitación sobre "Manejo, toxicología y riesgos de los plaguicidas".

