



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. Agr. Primo Miranda
Coordinador de Producción



Periodo: julio 2024

No.	ACTIVIDAD	JULIO				DESCRIPCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIONES
		1	2	3	4			
1	Manejo de registro de fitosanidad.					Se registraron las aplicaciones de productos fitosanitarios en el área de hortalizas.	Se registraron los productos y las dosis aplicadas en cada cultivo del área de hortalizas.	
2	Manejo de registro de fertilidad.					Se registraron las aplicaciones de fertilizante en cada cultivo.	Se registraron las cantidades de producto por parcela y el método de aplicación de cada fertilizante, por cultivo.	
3	Manejo de registro de riego.					Se registró el riego de cada cultivo.	Se registró el tiempo de riego por parcela, el cultivo de cada parcela y el método de aplicación.	
4	Manejo de registro de entradas y salidas de bodega de insumos.					Se registró la entrada y salida de insumos diariamente.	Se registraron los productos existentes y se llevó un control de la salida diaria de cada uno de ellos.	
5	Inventario y ordenamiento de bodega.					Se ordenaron los insumos en la bodega de agroquímicos y se realizó un inventario de los mismos.	Los insumos se ordenaron según su tipo y su etiqueta, también se separaron los productos vigentes de los vencidos y se realizó un inventario detallado.	
6	Aplicación de ácido salicílico en cultivo de tomate.					Se realizaron las aplicaciones de ácido correspondientes al protocolo de investigación.	Se aplicaron tres diferentes concentraciones de ácido salicílico en el cultivo de tomate, además de tres productos comerciales.	

7	Muestreo de <i>Alternaria solani</i> en cultivo de tomate.				Se muestrearon todas las unidades experimentales, el día posterior a la aplicación de los tratamientos.	Se muestrearon 5 plantas por unidad experimental, de forma aleatoria.	
8	Manejo de cultivo de tomate en megatunel.				Se brindó un manejo general al cultivo de tomate, omitiendo la aplicación de fungicidas.	Se manejó el riego, fertilización, desmalezado, tutorado, entre otras actividades.	Las aplicaciones de fungicidas se realizaron únicamente cuando lo dictaba el protocolo.
9	Análisis de <i>Alternaria solani</i> en laboratorio				Se llevaron muestras de síntomas y signos del hongo al laboratorio para su identificación.	Las muestras se colocaron en cámara húmeda para el desarrollo del hongo y posteriormente fueron identificadas con ayuda del microscopio.	
10	Apoyo en aplicaciones de agroquímicos.				Se brindó apoyo en las aplicaciones de agroquímicos en distintos cultivos.	Utilizando bombas de motor, se realizaron distintas aplicaciones de fungicidas, insecticidas, fertilizantes foliares y otros productos en distintos cultivos.	
11	Apoyo en muestreos de mosca blanca.				Se muestrearon adultos de mosca blanca en Chile pimiento.	Únicamente se muestrearon los insectos adultos, y se colectaron las hojas que contaban con insectos colonizados por el controlador biológico.	

12	Apoyo en análisis de mosca blanca en laboratorio.				Las moscas blancas colonizadas fueron llevadas al laboratorio para su posterior análisis.	Con ayuda del microscopio se identificó el hongo entomopatógeno que colonizó a las moscas.	
13	Apoyo en aplicación de productos biológicos para control de mosca blanca.				Se realizó la aplicación de un producto a base de <i>Metarhizium anisopliae</i> en cultivo de chile pimiento.	La aplicación se realizó en horas frescas de la mañana, en las repeticiones correspondientes al tratamiento.	
14	Apoyo en establecimiento de ensayo sobre aboneras.				Se estableció un ensayo de cinco tratamientos y tres repeticiones para la descomposición de materia orgánica.	Se prepararon los recipientes para almacenar la materia orgánica y se aplicaron los tratamientos correspondientes, a la semana se realizó el primer volteo de la misma.	
15	Participación en la certificación "Formación de aplicadores calificados en uso y manejo seguro de plaguicidas".				Se participó en la primera sesión de la certificación proporcionada por AGREQUIMA.	Esta certificación constará de cuatro sesiones, de las que esta fue la primera y se estudiaron aspectos básicos de las plagas y los plaguicidas.	
16	Apoyo en cosecha de cultivo de <i>Ipomoea batatas</i> .				Se cosechó el cultivo de camote, <i>Ipomoea batatas</i> , de una investigación.	Se cosecharon dos variedades diferentes de camote, posteriormente se lavaron y almacenaron para su procesamiento.	Debido a un malentendido en el personal, el área del cultivo fue arada antes de tiempo, por lo que se cosechó solamente una parte del mismo.

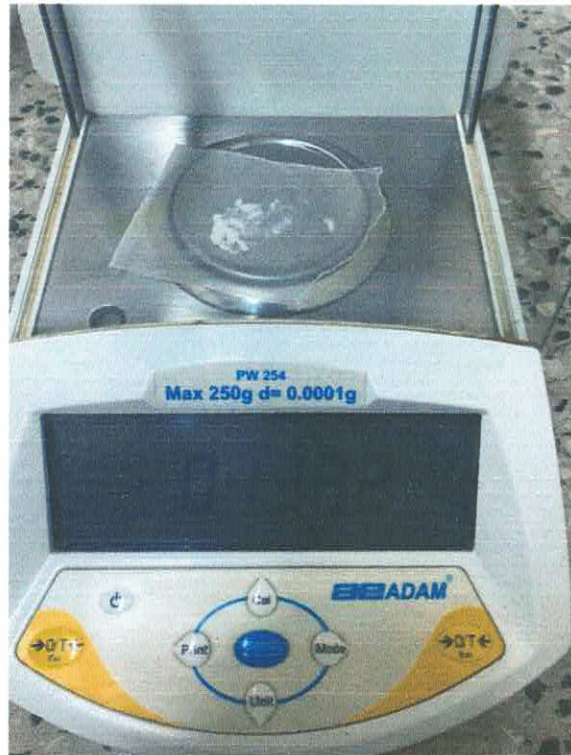


Ilustración 1 Preparación de las soluciones de ácido salicílico.

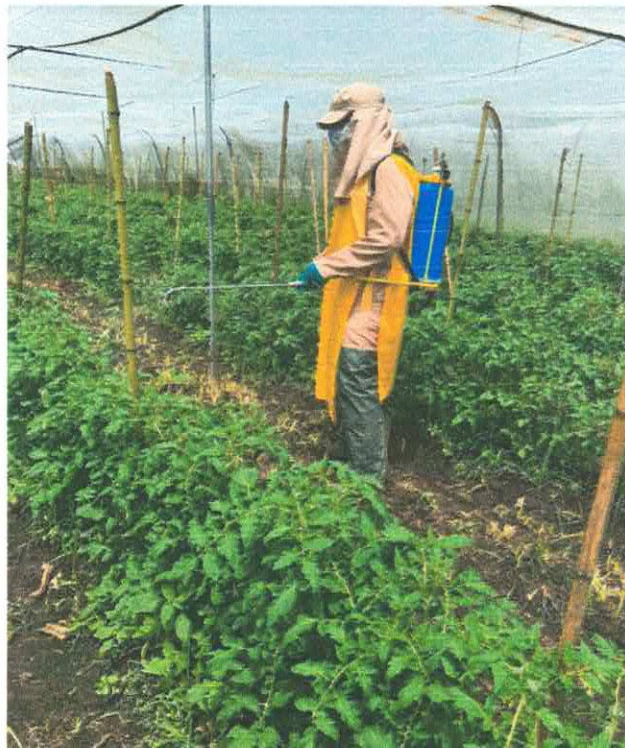


Ilustración 2 Aplicación de los tratamientos de ácido salicílico.



Ilustración 3 Muestreo de *Alternaria solani* en tomate.



Ilustración 4 Aplicación de productos biológicos en chile pimiento.



Ilustración 5 Análisis de mosca blanca colonizada, en laboratorio.



Ilustración 6 Muestreo de mosca blanca en chile pimiento.

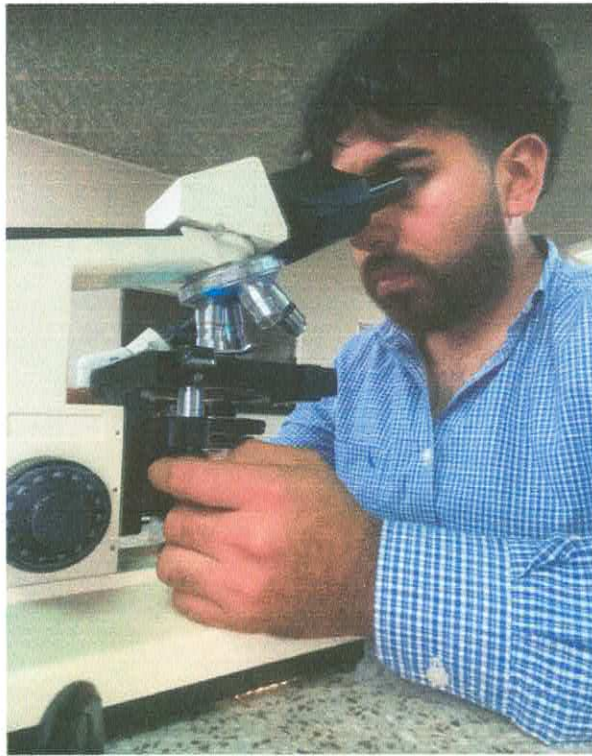


Ilustración 7 Análisis de hongos en laboratorio.

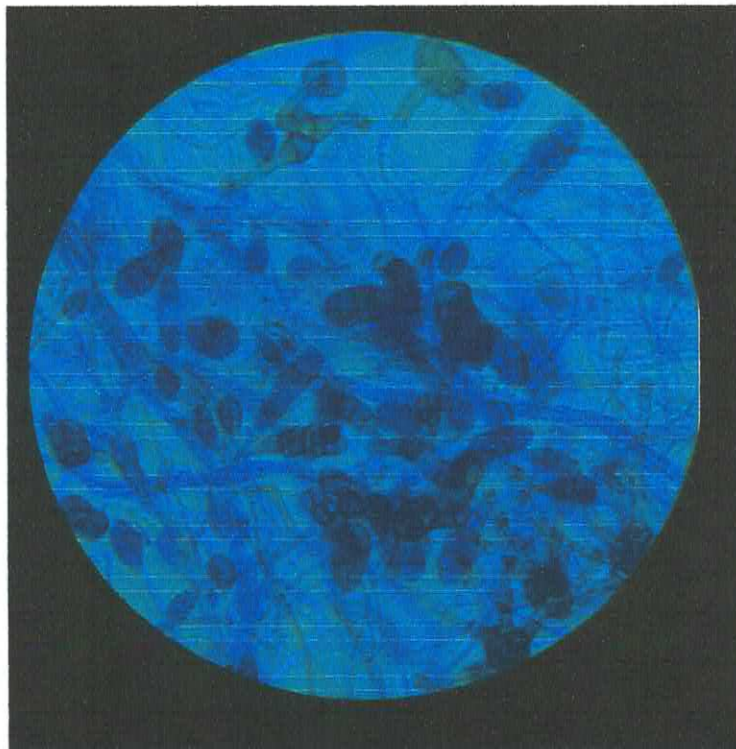


Ilustración 8 *Alternaria solani* identificada en cultivo de tomate.



Ilustración 9 Preparación de ensayo de aboneras.



Ilustración 10 Participación en certificación de AGREQUIMA.



Ilustración 11 Cosecha de cultivo de *Ipomoea batatas*.