



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA -CUNSARO-

ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

-ENCA-

FACULTAD DE AGRONOMIA

EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO -EPS-



INFORME DE RESULTADOS PARA LA ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE
AGRICULTURA -ENCA-

Periodo: Septiembre 2025

f. 

María Odalys García Donis

Estudiante EPS



f.  

Ing. Bairon Estuardo Gatica Soto

Coordinador de Producción



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN
PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS

SEPTIEMBRE

INFORME MENSUAL DE LABORES

No.	ACTIVIDAD	SEPTIEMBRE				DESCRIPCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
		1	2	3	4			
1	Registro control fitosanitario	I	I	I	I	Se documentaron de manera sistemática las aplicaciones fitosanitarias, incluyendo fecha, nombre comercial, dosis aplicada, lote, persona encargada. Entre los productos utilizados se encuentran: Monarca (Imidacloprid); insecticida sistémico empleado para el control de mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) y otras plagas chupadoras. Antracol (Propineb): fungicida de contacto, utilizado para la prevención y control de tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>) y otras enfermedades foliares.	Se llevaron los apuntes en hojas de registro físico, anotando cada aplicación con fechas. Esto permitió contar con un historial ordenado en papel de todas las intervenciones fitosanitarias.	Los registros quedaron en formato físico, lo que facilita revisar manualmente cada aplicación realizada y compararla con el manejo de plagas y enfermedades.
2	Registro cosecha	I	I	I	I	Se llevaron registros físicos de la cosecha de hortalizas en el área de producción. En los registros físicos se consignaron los siguientes datos: fecha, lote, cultivo, cantidad cosecha, responsable, unidad de medida y destino. Algunos de los cultivos que se cosechan son tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.), cebolla (<i>Allium cepa</i> L.), chile pimiento (<i>Capsicum annuum</i> L.), entre otros.	Se logró un control escrito de las cosechas realizadas, con la cantidad recolectada y su destino, lo que permite llevar un historial físico de rendimientos por cultivo y por lote.	El registro permitirá correlacionar prácticas agronómicas con la variación de rendimientos y calidad de fruto.



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN
PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS

No.	ACTIVIDAD	SEPTIEMBRE				DESCRIPCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
		1	2	3	4			
3	Aplicación de insecticidas para la investigación	I				Se aplicaron insecticidas selectivos según protocolo experimental, empleando mochila de aspersión calibrada. Los productos utilizados incluyeron: Monarca (<i>Imidacloprid</i>) contra (<i>B. tabaco</i>), Mineducto (<i>Clorfenapir</i>), Exalt (<i>Spinetoram</i>).	Se observó reducción en poblaciones de plagas objetivo (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Liriomyza spp.</i>), contribuyendo al equilibrio fitosanitario del ensayo.	Es necesario monitorear la dinámica poblacional de plagas y evaluar posibles impactos en enemigos naturales.
4	Tutorio en casa malla 2	I				Se realizó el tutorio de tomate en la estructura de casa malla 2, empleando los siguientes materiales y técnicas: Materiales utilizados: hilo de polipropileno (raña) y clips de sujeción plásticos. Método de conducción: tutorado vertical, donde cada planta se colocó el clip al hilo principal que desciende desde el alambre galvanizado superior de la estructura.	Las plantas tutoradas mostraron estabilidad estructural, crecimiento vertical ordenado y mayor exposición a la radiación solar, lo que contribuye a un mejor llenado y maduración de frutos. Además, se facilitó el acceso para el manejo agronómico y las labores de cosecha.	Se recomienda dar seguimiento periódico al tutorio en las etapas de crecimiento activo y fructificación, reforzando los amarres en tallos principales para evitar quiebres por el peso de los frutos.



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN
PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS

No.	ACTIVIDAD	SEPTIEMBRE				DESCRIPCION	RESULTADO	OBSERVACION
		1	2	3	4			
5	Aplicación de productos biológicos para investigación					Se aplicaron microorganismos benéficos como parte del ensayo de control biológico los cuales son: (<i>Trichoderma harzianum</i> , <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Streptomyces</i>) en suspensión acuosa, mediante aspersión foliar, siguiendo el protocolo experimental establecido.	Se garantizó una aplicación uniforme en todas las unidades experimentales, manteniendo la integridad metodológica del ensayo.	Los efectos se evaluarán en función de la reducción en incidencia y severidad de enfermedades.
6	Aplicación de fertilizante para la investigación					Se llevaron a cabo aplicaciones de fertilizantes conforme al plan de nutrición establecido en el ensayo. Se emplearon productos granulados y foliares, destacando: 10-52-10, Nitrabor, entre otros. Para un mejor desarrollo del cultivo.	Con ello se garantizó homogeneidad en la nutrición de las plantas, observándose un crecimiento vegetativo adecuado y el inicio de estructuras reproductivas.	



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN
PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS

No.	ACTIVIDAD	SEPTIEMBRE				DESCRIPCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
		1	2	3	4			
7	Toma de datos para investigación	I	I	I	I	Se realizaron muestreos y observaciones en campo de las variables establecidas en el protocolo experimental, utilizando instrumentos básicos. Las variables registradas incluyeron: incidencia (%) y severidad (%) de enfermedades mediante escalas diagramáticas estandarizadas (James, 1971).	Se obtuvo una base de datos estructurada que permitirá análisis estadístico y cálculo de indicadores como AUDPC.	Los datos se integrarán al software estadístico R para su procesamiento y comparación entre tratamientos.

COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS



ANEXOS

Figura 1

Tutorio en casa malla 2

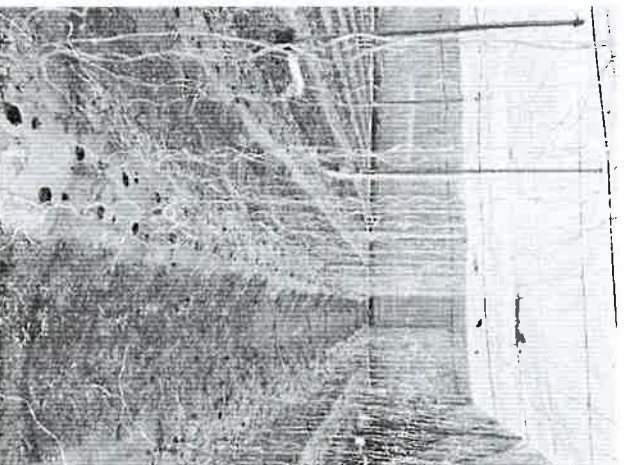


Figura 2

Aplicación de productos biológicos para la investigación

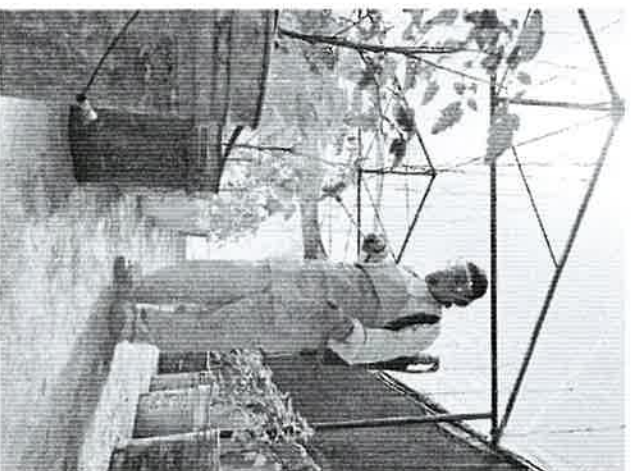
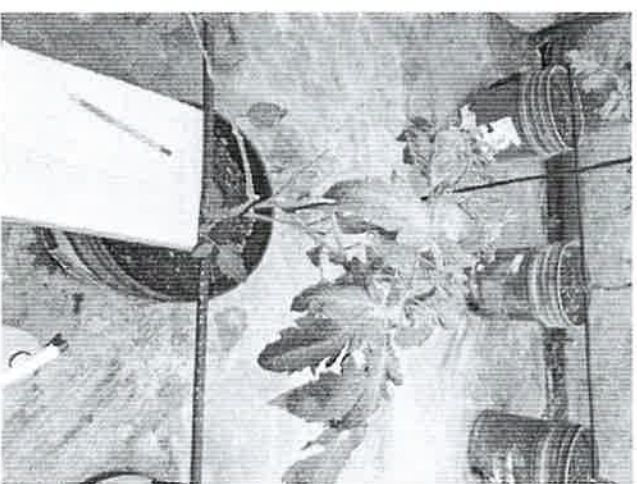


Figura 3

Toma de datos para investigación





COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS

Figura 4

Aplicación de fertilizante para la investigación

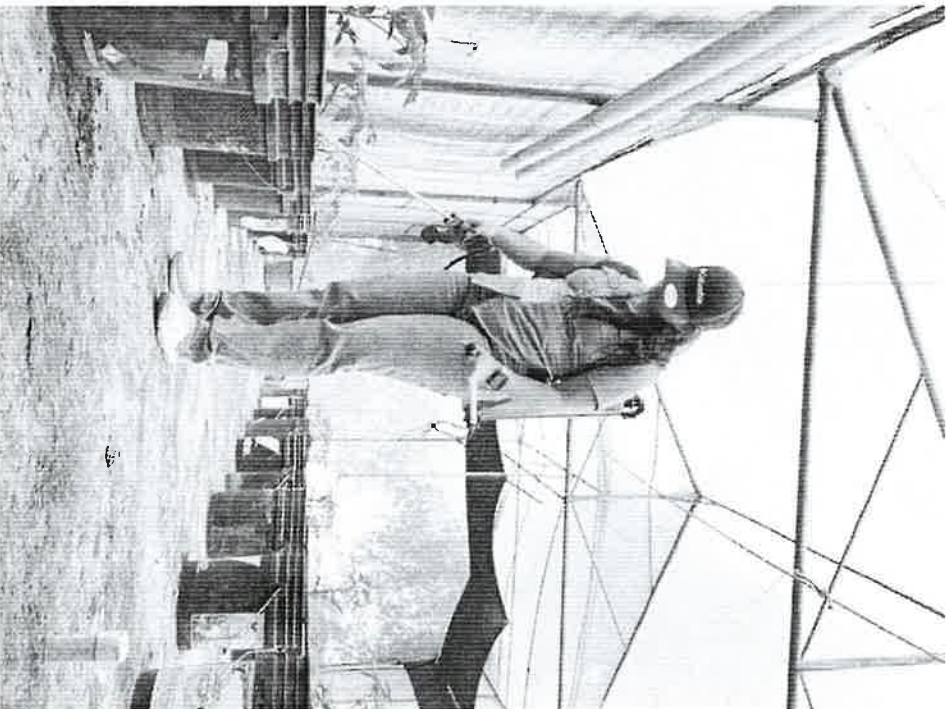


Figura 5

Aplicación de insecticidas para investigación





Registro de control fitosanitario

[illegible]

Registro cosecha

[illegible]

COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN
PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS