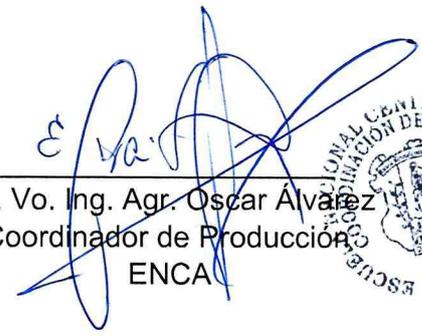
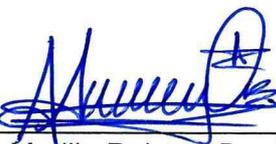


ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-  
COORDINACIÓN DE PRODUCCION  
AREA FLORICULTURA

**INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA DE FLORICULTURA  
EN LA FINCA BÁRCENA DE LA ENCA, VILLA NUEVA, GUATEMALA, DE  
ACUERDO AL CONVENIO 02-2020**

  
Bo. Vo. Ing. Agr. Oscar Álvarez  
Coordinador de Producción  
ENCA





Marilin Rebeca Barrientos  
Marroquín  
Epesistas FAUSAC

Guatemala, Guatemala, octubre de 2020

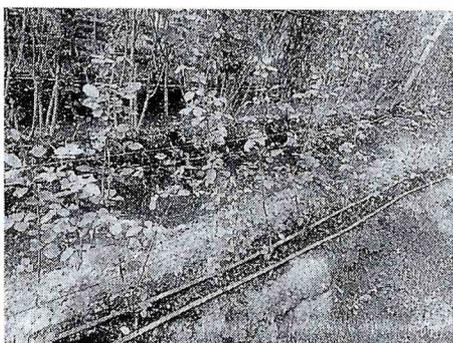
Mes	Producto	Actividades	Porcentaje
	<b>Registros actualizados de los programas agronómicos del área.</b>	<p>Evidenciando la utilización de registros de actividades de campo (prácticas culturales y aplicación de pesticidas y fertilizantes):</p> <p>Una vez calendarizado el programa de protección vegetal, se registró las cantidades de productos utilizados, área y fecha de aplicación; para tener un control de las existencia y cuantificación de los productos utilizados; de igual manera el control de aplicaciones, ingresos y egresos de los mismos.</p>	100%
8	<b>Registros comparativos de rendimiento de las tres especies más importantes, al inicio y finalización del EPS.</b>	<p>Continuando con el plan de renovación del cultivo de rosa (<i>Rosa spp</i>) para producción y venta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo del injerto y eliminación de plantaciones establecidas:</li> </ul> <p>Se ha dado seguimiento a la plantación establecida de rosa injertada, mediante la eliminación del botón, fumigación y fertilizaciones. Principalmente se ha velado por la formación del primer piso, esperando obtener tallos engrosados que será en soporte de la planta en su futura producción.</p> <p>El manejo realizado en la plantación establecida para la producción de flor de corte, se realiza podas, fertilización y fumigación; también se realiza la cosecha dos veces por semana y la eliminación de los botones pasados de su punto. Se observa un leve aumento en plagas como el trips y araña roja; durante los muestreos realizados, se ha observado condiciones favorables para su rápida reproducción.</p>	100%
		<p>El manejo de arvenses se realiza en áreas sin cobertura o Jardinización por medio del control químico permitiendo hacer un uso eficiente de los recursos de mano de obra y el tiempo de labor. También se chapea las áreas cubiertas con grama y se aplica riego 3 veces por semana.</p>	80 %
		<p>En general se mantiene el manejo de cada especie, actualmente la comercialización de plantas ornamentales en bolsa, maceta u flor de</p>	80%

		<p>corte, debido a ello se ha centrado en la propagación mediante esquejes, también se ha comenzado a eliminar plantas las cuales están afectadas por plagas o enfermedades, sin estructura, poco vigor, dañadas, etc. Las actividades principales y que se realizan periódicamente son; el riego, control fitosanitario, fertilización.</p> <p>Se pretende el reacomodamiento de plantas en bolsa de una misma especie en lugares estratégicos, acorde a la necesidad de sombra o luz necesaria para su metabolismo; esto permitirá evitar tener plantas de diferentes edades mezcladas, ya que esto provoca que las plantas con menor tamaño no puedan desarrollarse o quedar afectadas por problemas de plagas y enfermedades.</p>	
	<p><b>Registros actualizados de las actividades realizadas y cumplimiento del plan agronómico.</b></p>	<p>Otras especies de importancia económica en flor de corte es el girasol, las actividades realizadas comienzan en semillero para luego ser trasplantado, se cumple con el programa de protección vegetal y fertilización y en un tiempo promedio de 60 a 75 días se comienza la cosecha, esta actividad se realiza dos veces por ciclo de producción.</p> <p>El cultivo de clavel se determinó que tarda aproximadamente 3 meses en recuperarse de una poda baja, pero las características del botón son superiores a lo obtenido previo al manejo, es claro que para tener una plantación de calidad, debería eliminarse la establecida, por la combinación de varios factores de la planta, los planes de MIP y MIE, empleados anteriormente y sobre todo las condiciones de la infraestructura, teniendo efectos irreversibles en la raíz y la proliferación de plagas y enfermedades.</p>	<p>100%</p>

	<p><b>Funcionamiento óptimo de la infraestructura del área, la mayor parte del tiempo</b></p>	<p>El área de floricultura cuenta con 9 infraestructuras principales; de las cuales el invernadero 1 y 4, cobertor y umbráculo de anturrio; son los que presentan mayores daños, debido al uso por los años, falta de mantenimiento y también daños por estudiantes o animales cercanos. Esto ha provocado la inestabilidad de todos los factores condicionantes para la obtención de plantas y flores de corte aptas para la venta o sino estos efectos retrasan la calendarización establecida de producción.</p> <p>Para optimizar los materiales establecidos en campo se realiza la limpieza de canales, esto es con la finalidad de evitar el acumulamiento de agua por lluvia y no provocar el arrastre de ramas y materiales extraños que puedan provocar rompimiento del plástico. También se realiza la solicitud para la poda de ramas que se encuentran sobre los techos de las estructuras y son potencialmente peligrosos.</p> <p>En cuento a la parte del sistema de riego constantemente se realiza el monitoreo y evaluación de los rociadores, ya que por las partículas extrañas en el agua, se presentan sedimentaciones.</p>	
--	---	---	--

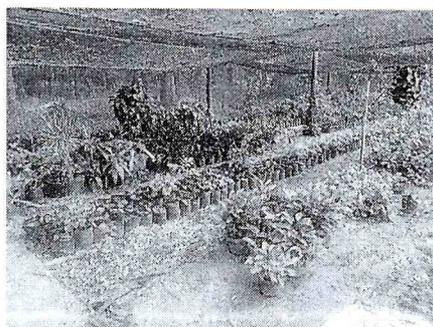
## ANEXOS

Imagen 1. Plantación renovada de Rosa.



Fuente: Propia

Imagen 2. Ordenamiento de Cobertor.



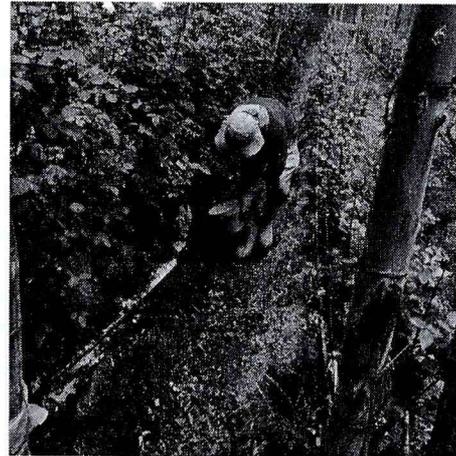
Fuente: Propia

Imagen 3. Riego manual



Fuente: Propia

Imagen 4. Fertilización en Rosa



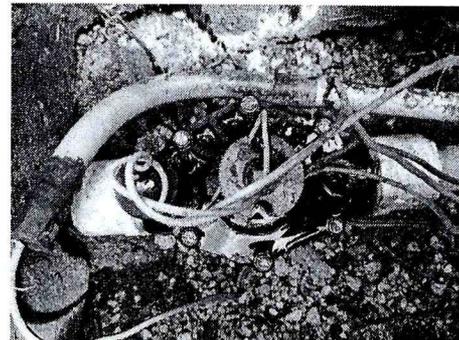
Fuente: Propia

Imagen 5. Manejo del cultivo de Gerberas



Fuente: Propia

Imagen 5. Verificación de las tuberías de riego.



Fuente: Propia

Tabla 1. Control de aplicación de herbicida en el área de floricultura.

Fecha	Producto	Dosis	Unidad	Área
30/09/2020	Paracuat alemán 20 SL	125	ml/bomba	Cobertor/ áreas sin cobertura
08/10/2020	Paracuat alemán 20 SL	125	ml/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
14/10/2020	Trimmer	125	ml/bomba	Área en descanso y linderos de invernaderos.
22/10/2020	Trimmer	125	ml/bomba	Cobertor/ áreas sin cobertura

Fuente: Propia.

**Tabla 2. Control de fumigaciones y fertilizaciones en el área de floricultura.**

Fecha	Descripción	Producto	Dosis	Unidad	Cultivo
28/09/2020	Fumigación	Curafos	1/2	Medida Bayer/bomba	Inv. 4
		Monarca	1 1/2	Medida Bayer/bomba	
		Aceite Mineral	1	Medida Bayer/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	
29/09/2020	Fertilización	Aceite Mineral	2	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Ridomil	4	Medida Bayer/bomba	
		Acaristop	10	ml/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	
02/10/2020	Fumigación	Cipermetrina	1	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Halcon	1/2	Medida Bayer/bomba	
		Tecamin	2	Medida Bayer/bomba	
		Complemip	1	Medida Bayer/bomba	
		Acaristop	10	ml/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	
06/10/2020	Fumigación	Aceite Mineral	3	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Acaristop	10	ml/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	
09/10/2020	Fumigación	Curyom	1/2	Medida Bayer/bomba	Inv. 4
		Mancozeb	4	Medida Bayer/bomba	
		Calcio-Boro	3	Medida Bayer/bomba	
		Aceite Mineral	1	Medida Bayer/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	
13/10/2020	Fumigación	Exalt	10	ml/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Pronto	4	Medida Bayer/bomba	
		Aceite Mineral	3	Medida Bayer/bomba	
		Acaristop	10	ml/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	
16/10/2020	Fumigación	Monarca	1	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Mancozeb	4	Medida Bayer/bomba	
		Proclaim	1	Medida Bayer/bomba	
		Aceite Mineral	1	Medida Bayer/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	
22/10/2020	Fumigación	Monarca	1	Medida Bayer/bomba	Cobertor
		Antracol	1	Medida Bayer/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	
23/10/2020	Fumigación	Oberon speed	15	ml/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Bellis	1/2	Medida Bayer/bomba	
		Acaristop	1/2	Medida Bayer/bomba	
		Aceite Mineral	1	Medida Bayer/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	

Fuente: Propia.