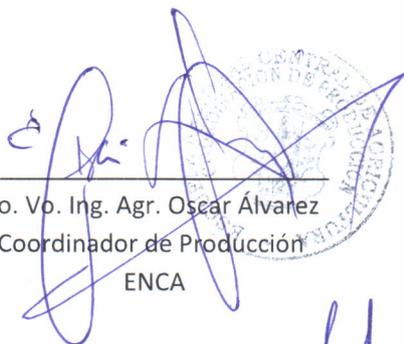


ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-  
COORDINACIÓN DE PRODUCCION  
AREA FLORICULTURA

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



---

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

---

Bo. Vo. Ing. Agr. Oscar Castillo  
Subdirector  
ENCA



---

Marilin Rebeca Barrientos  
Marroquín  
Epesistas FAUSAC

Guatemala marzo de 2020

Mes	Producto	Actividades	Porcentaje
2	<b>Bodegas seguras, sin productos vencidos y cuadro semanal de Kardex, con oficina y almacén.</b>	<p>Se realizó la actualización de inventario de productos químicos, identificando la fecha de caducidad; donde se apartaron los envases que habían expirado en un área determinada para que no sean empleados en las distintas aplicaciones.</p> <p>También se cuantifico la existencia de los diferentes productos químicos en bodega, reubicándolos acorde a su tipo y presentación cada uno de ellos en cajas plásticas y rotuladas.</p>	80%
	<b>Registros actualizados de los programas agronómicos del área</b>	<p>Para el fortalecimiento de controles en la aplicación de productos químicos:</p> <p>Por medio de registros se regulo la aplicación de agroquímicos y fertilizantes, realizando el llenado de boleta en bodega y terminando el llenado en el área de aplicación, identificando, la fecha, producto(s), el cultivo, y cantidad de litros utilizados; para una mejor distribución y rotación de agroquímicos se realiza el control de ingreso y egreso de productos en bodega.</p>	100%
	<b>Registros actualizados de las actividades realizadas y cumplimiento del plan agronómico</b>	<p>Dando seguimiento al plan de mejoras y renovación de las especies más importantes del área:</p> <p>Se introdujeron 6 plantas de clavelinas (<i>Dianthus deltoides</i>), 3 plantas de hortensia (<i>Hydrangea macrophylla</i>), 10 plantas de lirio (<i>Lilium auratum</i>), 5 plantas de gerbera (<i>Gerbera jamesonii</i>), 3 plantas de rosal baby (<i>Rosa spp</i>) y 5 plantas de suculentas; se les aplicará el manejo adecuado en un tiempo de dos meses, ya que estas servirán como banco de semilla ó para producción de esquejes.</p>	20%
	<b>Registros actualizados de las actividades realizadas y cumplimiento del plan agronómico</b>	<p>Continuando con el plan de renovación del cultivo de rosa (<i>Rosa spp</i>) para producción y venta:</p> <p>Se realizaron 150 injertos, en un lapso de 20 días se les retirará las cintas de amarre por peligro de estrangulamiento y también para proporcionarle el manejo adecuado para su óptimo desarrollo. En cuanto a el área destinada para producción de flor de corte, se continua con el reemplazo de las plantas que son improductivas.</p>	100%

Mes	Producto	Actividades	Porcentaje
2	Registros actualizados de las actividades realizadas y cumplimiento del plan agronómico	<p>Siguiendo el programa de reproducción de especies del área:</p> <p>En plantas madres de Begonia (<i>Begonia spp</i>), Camarón (<i>Pachystachys lutea</i>), Dracaena (<i>Dracaena fragans</i>) y Buganvilia (<i>Bougainvillea spp</i>), se realizaron podas de formación; donde se eliminaron tallos deteriorados y ramas secas, para estimular que salgan nuevos brotes y se seleccionaron ramas vigorosas para la obtención de esquejes.</p> <p>Se procedió a la propagación asexual de especies, comenzando con la desinfección del sustrato utilizando pronto 50 wp (2 gr/lit), una vez desinfectado y homogenizado el sustrato se llenaron los maceteros. Identificadas las ramas con mayor vigor, se procedió a cortar un segmento con 3 yemas viables, luego se aplicó en la parte inferior rootex y se sembró.</p>	100%
	Funcionamiento óptimo de la infraestructura del área, la mayor parte del tiempo	<p>Continuando con el plan de mejoras en el área de infraestructura:</p> <p>Se identificó la red de conducción y distribución de riego, para luego ser plasmado en un mapa, durante el mismo recorrido se evaluó la condición actual de todo el sistema, notándose partes dañadas, donde el riego no es uniforme para la plantación.</p>	100%
	Otras actividades	<p>Se apoyó el área de fruticultura, elaborando un inventario de productos químicos que se almacenan en bodega, identificando la fecha de caducidad y la cantidad en existencia de cada insumo.</p>	100%

ANEXOS

Imagen 1. Plantas madres de lirio y gerbera



Fuente: Propia

Imagen 2. Planta madre de hortensia



Fuente: Propia

Imagen 3. Condición inicial de agroquímicos



Fuente: Propia

Imagen 4. Reordenamiento de bodega



Fuente: Propia

Imagen 4. Reparación de estructuras metálicas



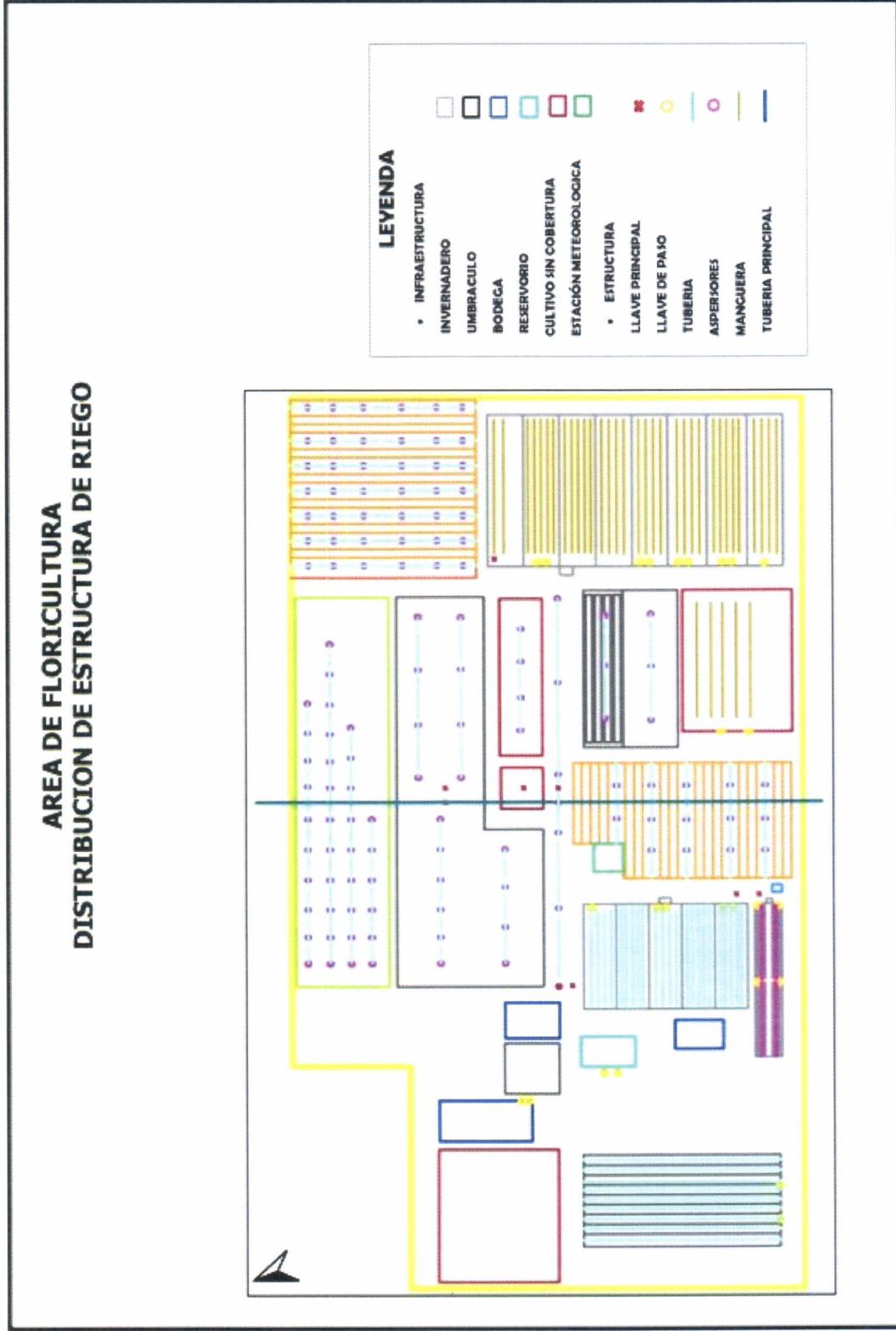
Fuente: Propia

Imagen 6. Injerto en rosa



Fuente: Propia

Imagen 7. Distribución del sistema de riego en el área de floricultura.



Fuente: Propia

**Tabla 1. Inventario de insecticidas en bodega del área de fruticultura**

Descripción	Presentación	Existencia	Unidad de medida	Caducidad
Act Botanico	1 Lt	2	Lt	sep-22
Artillero 25 EC	1 Lt	1.8	Lt	sep-21
BST 26 SC	1 Lt	1	Lt	mar-23
Clorotac 72 SC	1 Lt	7	Lt	feb-20
Clorotac 72 SC	1 Lt	1	Lt	feb-19
Craiser 35 FS	1 Lt	0.7	Lt	abr-14
Dimektron 40 EC	1 Lt	0.2	Lt	jun-14
Engeo 24.7 SC	1 Lt	0.4	Lt	jun-20
Lash 90 SP	500 g	50	g	oct-18
Malathion 2.5 G	15 Lb	15	Lb	---
Met Forte 0.4	1 Lt	20	Lt	jun-19
Mirex-5 0.3 GB	250 g	13	g	jun-21
Perfektion 40 EC	1 Lt	1	Lt	---
Regent 20 SC	1 Lt	0.3	Lt	---
Semevin 25 FS	1 Lt	0.2	Lt	----
Vydate 24 SL	1 Lt	0.4	Lt	ene-20

Fuente: Propia

**Tabla 2. Inventario de herbicidas en bodega del área de fruticultura**

Descripción	Presentación	Existencia	Unidad de medida	Caducidad
Atrazina 80 WP	1 Lb	1.4	Lb	dic-15
Convey 33.6 SC	100 ml	40	ml	feb-18
Elimina 72.5 SC	1 Lt	1	Lt	jul-21
Eradinate 6.7 -E	2.5 Gal	1	Gal	dic-96
Escolta 25 SL	1 Lt	1	Lt	ago-19
Fusilade 12.5 EC	1 Lt	0.3	Lt	----
Glifosato Aleman	1 Lt	7	Lt	may-20
Igual 90 WP	400 g	100	g	dic-15
Metsulfosell	1 Kg	10	g	ene-17
Paracuat Aleman	1 Lt	5	Lt	ago-21
Procul 45.5 CS	1 Lt	1	Lt	oct-20

Fuente: Propia

**Tabla 3. Inventario de fertilizantes en bodega del área de fruticultura**

Descripción	Presentación	Existencia	Unidad de medida	Caducidad
Acrilato de potasio	25 Kg	2	Kg	----
Amarre	1 Lt	8.4	Lt	ago-20
Amarre	1 Lt	7	Lt	mar-21
Amarre	1 Lt	5	Lt	abr-21
Amarre	1 Lt	2	Lt	jun-21
Bayfolan	1 Lt	0.7	Lt	may-16
Bayfolan	1 Lt	1	Lt	sep-21
Calcio-boro	1 Lt	2	Lt	oct-20
Calcio-boro	1 Lt	1.3	Lt	nov-20
Comple mip	1 Gal	0.8	Gal	may-20
Comple mip	1 Gal	1	Gal	mar-21
Comple mip	1 Gal	6.5	Gal	jun-22
Feti Grow	1 Kg	0.5	Kg	----
Grow More (10-52-10)	25 Lb	23	Lb	mar-21
Grow More (10-52-10)	25 Lb	39	Lb	oct-23
Nitrato de potasio (10-0-46)	25 Kg	12	Kg	sep-18
Solu feed	25 Kg	25	Kg	jun-21

Fuente: Propia

**Tabla 4. Inventario de fungicidas en bodega del área de fruticultura**

Descripción	Presentación	Existencia	Unidad de medida	Caducidad
Aliette 80 WG	500 g	100	g	dic-18
Aliette 80 WG	500 g	30	g	feb-20
Captan Forte 80 WG	500 g	250	g	feb-17
Kalibre 10 SL	1 Lt	1	Lt	mar-19
Mancozeb 80 WP	800 g	100	g	ago-21
Oxicop 50 WP	1 Kg	10	Kg	nov-24
Pronto 50 WP	1 Kg	1	Kg	may-21
Ridomil Gold MZ 58 WP	750 g	750	g	nov-20
Rovral 50 WP	1 Kg	100	g	----
Silvacur Combi 30 ES	1 Lt	0.5	Lt	----

Fuente: Propia

**Tabla 5. Inventario de otros productos.**

Savon- 50 Ec	1 Gal	5	Lt	jul-16
Etrell 48 SL	1 Gal	1	Gal	may-16
Pegamax	1 Lt	5	Lt	ago-21
EM-1	1 Gal	0.7	Gal	---
Humus Agro	1 Lt	1	Lt	----

Fuente: Propia