



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE NOR-OCCIDENTE CUNOROC.  
ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

-ENCA-

INGENIERIA AGRONOMICA CON ENFASIS EN PRODUCCIÓN FRUTICOLA  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO -EPS-

INFORME DE ACTIVDADES REALIZADAS PARA LA ESCUELA NACIONAL  
CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-

PERIODO: ABRIL 2026

f. 

Sergio Daniel Valdés Rodríguez  
EPS

f. 

Ing. Bairon Gatica  
Coordinador de Producción



## I. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al mes de abril y detalla las actividades ejecutadas en el marco del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS– en el área de producción de flores y frutales de la Escuela Nacional Central de Agricultura –ENCA–. Durante este periodo se desarrollaron labores orientadas al manejo agronómico, fitosanitario y productivo de los cultivos, fortaleciendo la eficiencia operativa y la sostenibilidad de los sistemas agrícolas presentes en la institución.

La Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA- tiene por objeto la formación de peritos en las ciencias agrícolas, forestales y agroindustriales en calidad de técnicos; así como el de planificar, dirigir, coordinar, supervisar y realizar estudios que coadyuven a la investigación y desarrollo agropecuario, forestal y agroindustrial del país. Según la Constitución Política de la República de Guatemala, el cual es decretada el 31 de mayo de 1985, en su Artículo 79 se establece la creación de la Escuela Nacional Central de Agricultura, para el desarrollo de planes de estudio en los ámbitos agropecuario, forestal y agroindustrial enfocándose en el nivel de enseñanza media, esta entidad tiene un carácter descentralizada y autónoma, con personalidad jurídica y patrimonio propio, declarando el interés nacional el estudio, aprendizaje, explotación, comercialización e industrialización agropecuaria.

Durante el mes se desarrollaron actividades orientadas a labores de cosecha, manejo integrado de plagas, mantenimiento de infraestructura de riego, podas de formación, establecimiento de semilleros y preparación de áreas para resiembra. Todas estas acciones contribuyen al adecuado funcionamiento del área productiva y al cumplimiento de los objetivos formativos del EPS.



## II. OBJETIVOS

### 2.1 Objetivo General

- Describir las actividades realizadas durante el mes de abril en el área de producción de flores y frutales de la Escuela Nacional Central de Agricultura –ENCA–.

### 2.2 Objetivos Específicos

- Ejecutar labores de cosecha y manejo postcosecha en el cultivo de rosas.
- Realizar fumigaciones preventivas y curativas en las parcelas de café.
- Desarrollar actividades de mantenimiento en el sistema de riego del cultivo de limón.
- Implementar podas de formación y ordenamiento en los lotes de café.
- Establecer semilleros de café para futuras resiembras.
- Preparar agujeros para la resiembra de aguacate Hass en el área de frutales.



### III. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ENCA

La Escuela Nacional Central de Agricultura –ENCA– es una institución autónoma y descentralizada, creada según el Artículo 79 de la Constitución Política de la República de Guatemala. Su misión es formar peritos en ciencias agrícolas, forestales y agroindustriales, así como desarrollar actividades de investigación, extensión y producción que contribuyan al fortalecimiento del sector agropecuario nacional.

### IV. INFORMACIÓN GENERAL DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE FLORES Y FRUTALES

El área de producción de flores y frutales es una unidad estratégica dentro de la ENCA, donde se desarrollan actividades de manejo agronómico, investigación aplicada y producción comercial. Entre los cultivos frutales presentes se encuentran:

- Aguacate
- Café
- Limón
- Banano
- Macadamia

En el área de flores se manejan especies ornamentales bajo condiciones controladas, tales como:

- Rosas
- Pascuas
- Gerberas
- Lirios
- Entre otras variedades de importancia comercial y educativa



## **5. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS**

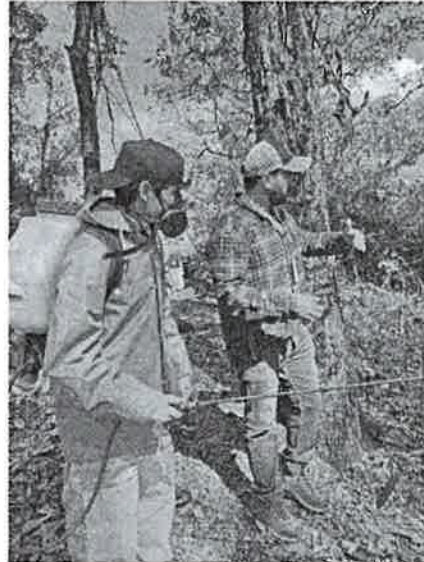
### **5.1 Control en la cosecha del cultivo de rosas**

Durante el mes de abril se ejecutaron labores de control en la cosecha del cultivo de rosas, verificando el punto óptimo de corte, la selección de tallos comerciales y la clasificación por calidades. Se supervisó el manejo postcosecha para garantizar uniformidad, vida en florero y cumplimiento de los estándares de calidad establecidos en el área de flores.



### **5.2. Fumigaciones preventivas y curativas en las parcelas de café**

Se realizaron aplicaciones preventivas y curativas en las parcelas de café con el objetivo de reducir la incidencia de plagas y enfermedades, principalmente roya y antracnosis. Las fumigaciones se ejecutaron siguiendo criterios técnicos de cobertura, presión y volumen, priorizando el envés de las hojas para asegurar la eficacia del tratamiento. Estas acciones contribuyeron a mantener la sanidad del cultivo y a disminuir la presión de inóculo en los lotes intervenidos.



### **5.3 Levantamiento de mangueras de riego en el limón de Casa Blanca**

En el área de limón ubicada en Casa Blanca se llevó a cabo el levantamiento y reacomodo de las mangueras del sistema de riego. Esta actividad permitió corregir obstrucciones, evitar daños por maquinaria o pisoteo y mejorar la distribución del agua en la plantación. El ordenamiento del sistema favorece la eficiencia hídrica y reduce pérdidas por fugas o mala conducción.





#### **5.4 Podas de formación y ordenamiento en parcelas de café**

Se realizaron podas de formación y ordenamiento en diferentes lotes de café, con el fin de mejorar la estructura de las plantas, facilitar la entrada de luz, promover brotes productivos y reducir la incidencia de enfermedades. Las podas se ejecutaron siguiendo criterios de altura, selección de ramas y eliminación de material improductivo, contribuyendo al establecimiento de un sistema de manejo más sostenible y eficiente.



#### **5.5. Elaboración de semilleros de café**

Se establecieron semilleros de café utilizando semilla seleccionada y sustratos adecuados para garantizar una germinación uniforme. El proceso incluyó desinfección del sustrato, preparación de camas, siembra, riego inicial y sombreado. Estos semilleros servirán como base para futuras resiembras y renovación de áreas productivas dentro de la institución.



### **5.6 Elaboración de agujeros para la resiembra de aguacate Hass en el área de frutales**

En el área de frutales se prepararon agujeros para la resiembra de plantas de aguacate Hass. Las labores incluyeron medición, delimitación, excavación y acondicionamiento del hoyo con materia orgánica y suelo suelto para favorecer el establecimiento radicular. Esta actividad forma parte del proceso de renovación y fortalecimiento del área de aguacate, orientado a mejorar la densidad y uniformidad del cultivo.





## VI. CONCLUSIONES

- Las actividades realizadas durante abril fortalecieron el manejo técnico de los cultivos de flores y frutales.
- Las fumigaciones en café contribuyeron a reducir la incidencia de enfermedades y mejorar la sanidad general del cultivo.
- El levantamiento de mangueras en limón optimizó la eficiencia del sistema de riego.
- Las podas de formación permitieron mejorar la estructura y productividad futura de los lotes de café.
- Los semilleros establecidos garantizan disponibilidad de material vegetal para resiembras.
- La preparación de agujeros para aguacate Hass favorece la renovación del área frutal.



## VII. RECOMENDACIONES

- Mantener el monitoreo constante de plagas y enfermedades en café.
- Continuar con el mantenimiento preventivo del sistema de riego en limón.
- Dar seguimiento al desarrollo de los semilleros de café.
- Realizar la resiembra de aguacate Hass en el tiempo óptimo para asegurar su establecimiento.
- Documentar mensualmente los avances para facilitar la comparación entre periodos.