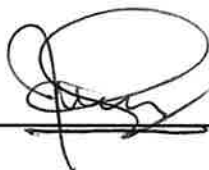


ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
ÁREA DE PRODUCCIÓN
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO EPS



INFORME DE AVANCES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES
DE JUNIO EN EL ÁREA DE CONSULADOS DE LA ESCUELA NACIONAL
CENTRAL DE AGRICULTURA

Oliver Eduardo Valenzuela Barrios
Estudiante de Ejercicio Profesional Supervisado EPS
Bárcena, Villa Nueva, junio de 2026



Vo. Bo. Ing. Jorge Escobar

Subdirector de la ENCA.



Oliver Eduardo Valenzuela Barrios

Estudiante de EPS.

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe de actividades corresponde al cuarto mes del ejercicio profesional supervisado, el cual es junio, realizado en el área de consulados de la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-, que forma parte de la carrera de ingeniería agronómica en sistemas de producción agrícola -SPA-, de la Facultad de agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC-.

La Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA) tiene como finalidad principal la preparación de peritos en las áreas agrícolas, forestales y agroindustriales, formándolos como técnicos capacitados en dichas ciencias. Asimismo, le corresponde elaborar, orientar, coordinar, supervisar y ejecutar estudios y acciones que contribuyan a la investigación, así como al impulso del desarrollo agropecuario, forestal y agroindustrial en Guatemala. De acuerdo con la Constitución Política de la República de Guatemala, promulgada el 31 de mayo de 1985, en el Artículo 79 se establece la creación de esta institución con el propósito de desarrollar programas de estudio relacionados con los sectores agropecuario, forestal y agroindustrial, enfocados en el nivel de educación media. Además, se reconoce a la ENCA como una entidad autónoma y descentralizada, dotada de personalidad jurídica y patrimonio propio, y se declara de interés nacional todo lo relacionado con el estudio, la enseñanza, la producción, la comercialización y la industrialización en el ámbito agropecuario.

Las actividades realizadas dentro del cuarto mes corresponden inicialmente a la coordinación de procesos en el área de consulados como la limpieza del reservorio, algunos procesos de la metodología de la investigación propuesta para el cultivo de arándano, y esencialmente en la colaboración de actividades como cosecha, empaque, riego, fertilización entre otras, para el área, debido a la falta de personal dentro del mes de junio, así como la participación en una capacitación impartida sobre camas biológicas por parte de Agrequima.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo General:

Describir las actividades realizadas durante el mes de junio en el área de consulados de la Escuela Nacional Central de Agricultura.

2.2 Objetivos Específicos:

- Coordinar el proceso de limpieza del reservorio del área de consulados.
- Continuar con investigación propuesta para el cultivo de arándano.
- Brindar ayuda y colaboración en las actividades diarias del área de consulados tales como siembra, riego, cosecha, traslado, empaquetado, entre otras.
- Participar en capacitación sobre camas biológicas impartida por Agrequima.

3 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-

La Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA) es una institución pública autónoma y descentralizada de Guatemala, orientada a la formación de técnicos de nivel medio en las áreas agropecuaria, forestal y agroindustrial. Su fundamento legal se establece en el artículo 79 de la Constitución Política de la República, que le otorga personalidad jurídica y patrimonio propio para desarrollar funciones académicas, técnicas y administrativas. Además, la ENCA ha sido una entidad importante en la educación agrícola del país, al contribuir a la preparación de recurso humano con formación teórica y práctica.

De forma complementaria, la institución también participa en acciones vinculadas con la planificación, coordinación y fortalecimiento del desarrollo agropecuario, forestal y agroindustrial. Su enfoque educativo integra la enseñanza técnica con la práctica productiva, lo que la convierte en un referente nacional en la formación agrícola. Desde su trayectoria institucional, la ENCA ha mantenido un papel relevante en la preparación de estudiantes con competencias orientadas al desarrollo del sector rural guatemalteco.

4 INFORMACIÓN GENERAL DE EL ÁREA DE CONSULADOS

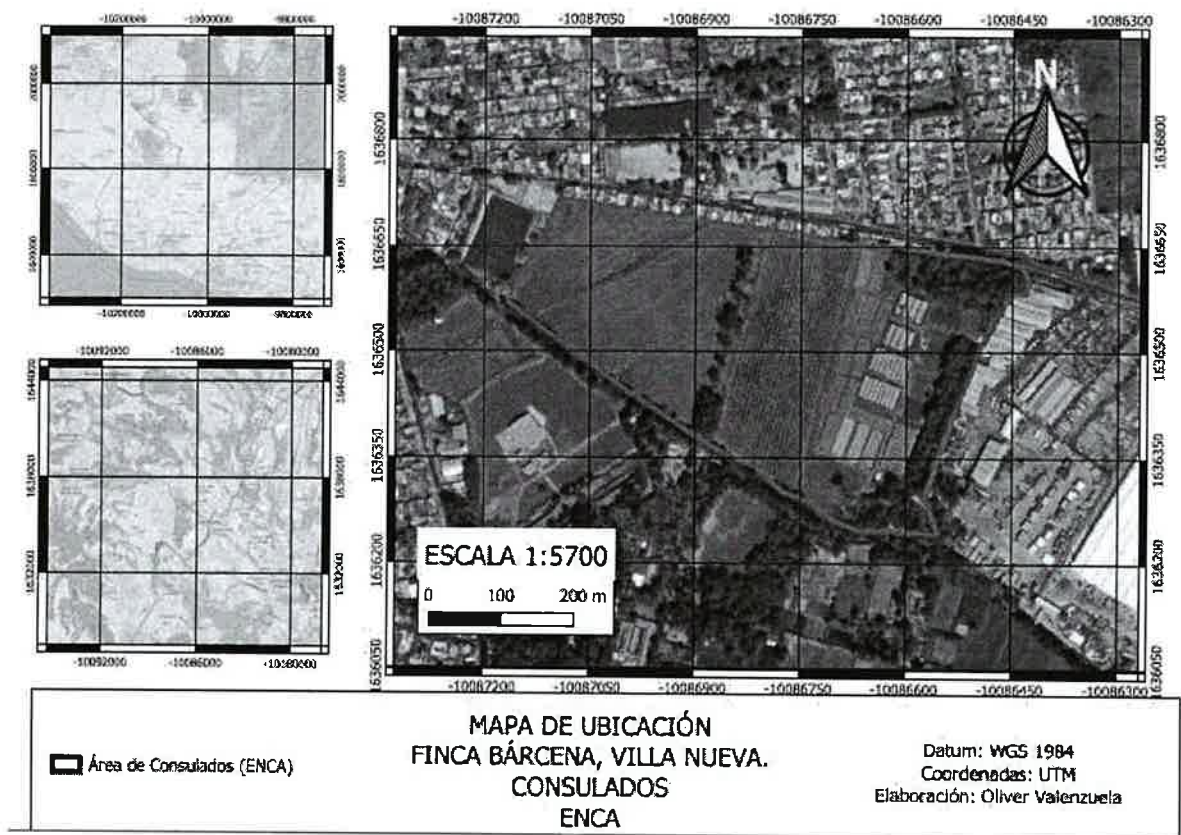
En la organización de la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-, se encuentra el consejo directivo, que tiene a cargo la dirección de la escuela, bajo de este se ubica el área de producción, dentro de esta área esta agrupada el área de Consulados (Hortalizas bajo condiciones controladas) siendo esta área la encargada de producir y brindar cultivos no solo de ámbito hortícola, si no que cuenta con producción de frutales como limón y arándano, dentro de la extensión total. Esta área da apoyo para los requerimientos de la cocina interna de la escuela, para el ENCA Market que funciona como fuente de ingresos para la escuela, así como al área de agroindustria la cual sirve de enseñanza para las carreras que se desempeñan en la escuela y la formación de peritos profesionales, ya que es un área educativa, académica y productiva.

4.1 Ubicación:

La ubicación de la Finca Bárcena, Municipio de Villa Nueva, Departamento de Guatemala en las coordenadas geográficas 14°32'18" N y 19°36'46" O, a una altura de 1406 msnm.

Figura #1.

Mapa de ubicación del área de consulados de la ENCA.



5 ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

Limpieza de reservorio

Con un grupo de estudiantes se coordinó y realizó el proceso de limpieza del reservorio de agua ubicado en el área de consulados, esto debido a que la acumulación de agua en cantidades grandes y por mucho tiempo genera otra acumulación de algas y organismos que pueden llegar a interrumpir o afectar al momento de realizar la extracción del agua del reservorio por medio de bombas, ya que las algas se adhieren a los filtros provocando daños internos en las bombas, para evitar estos problemas se realiza esta actividad de limpieza.

Figura # 2 y 3

Limpieza de reservorio ubicado en el área de consulados.

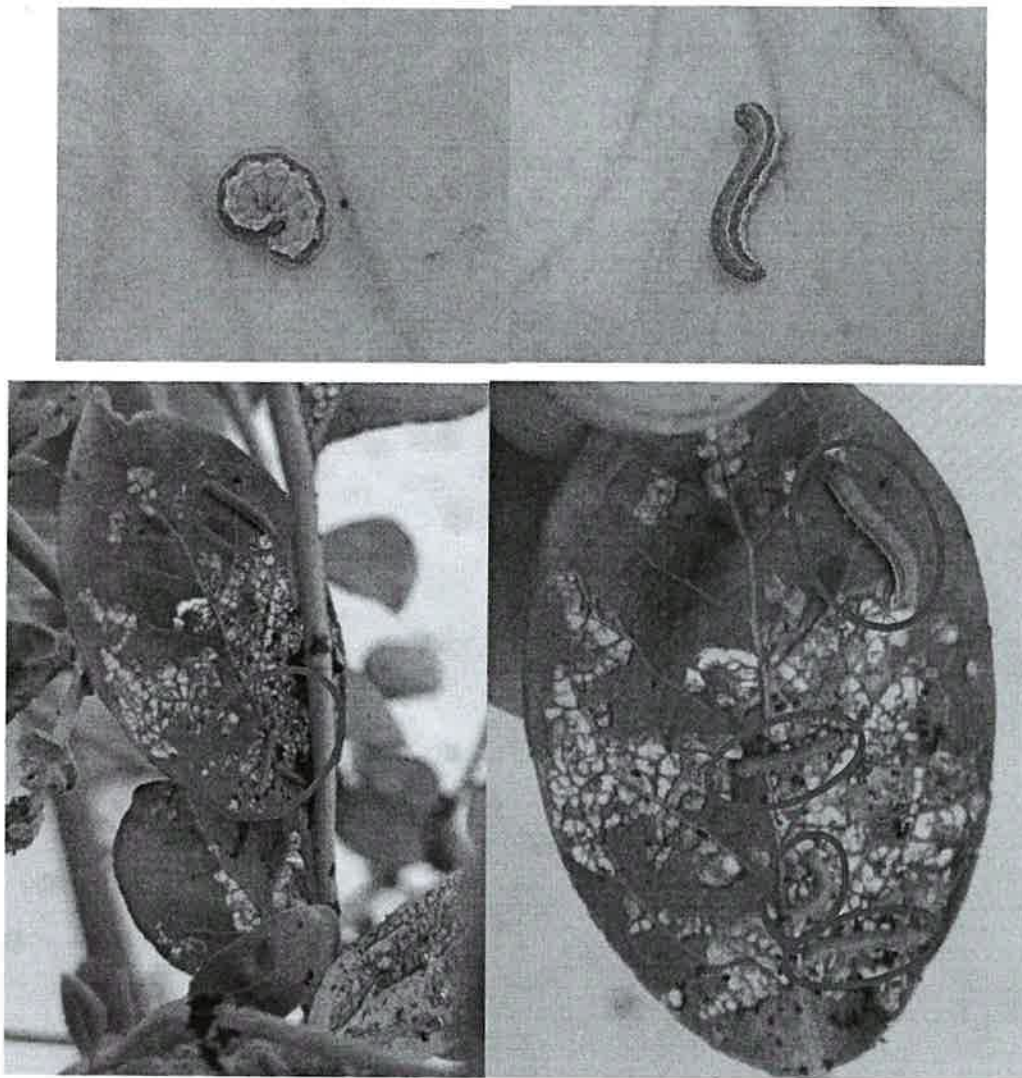


Muestreos en arándano (parte de investigación)

Como parte de la metodología de la investigación a realizar, se necesita realizar muestreos en el cultivo de arándano para verificar y cuantificar la presencia de la "plaga", en las fotografías se observan las larvas del gusano a las que se quiere controlar con la investigación.

Figura # 4, 5, 6 y 7.

Resultados encontrados durante el proceso de muestreo de gusano en el cultivo de arándano.

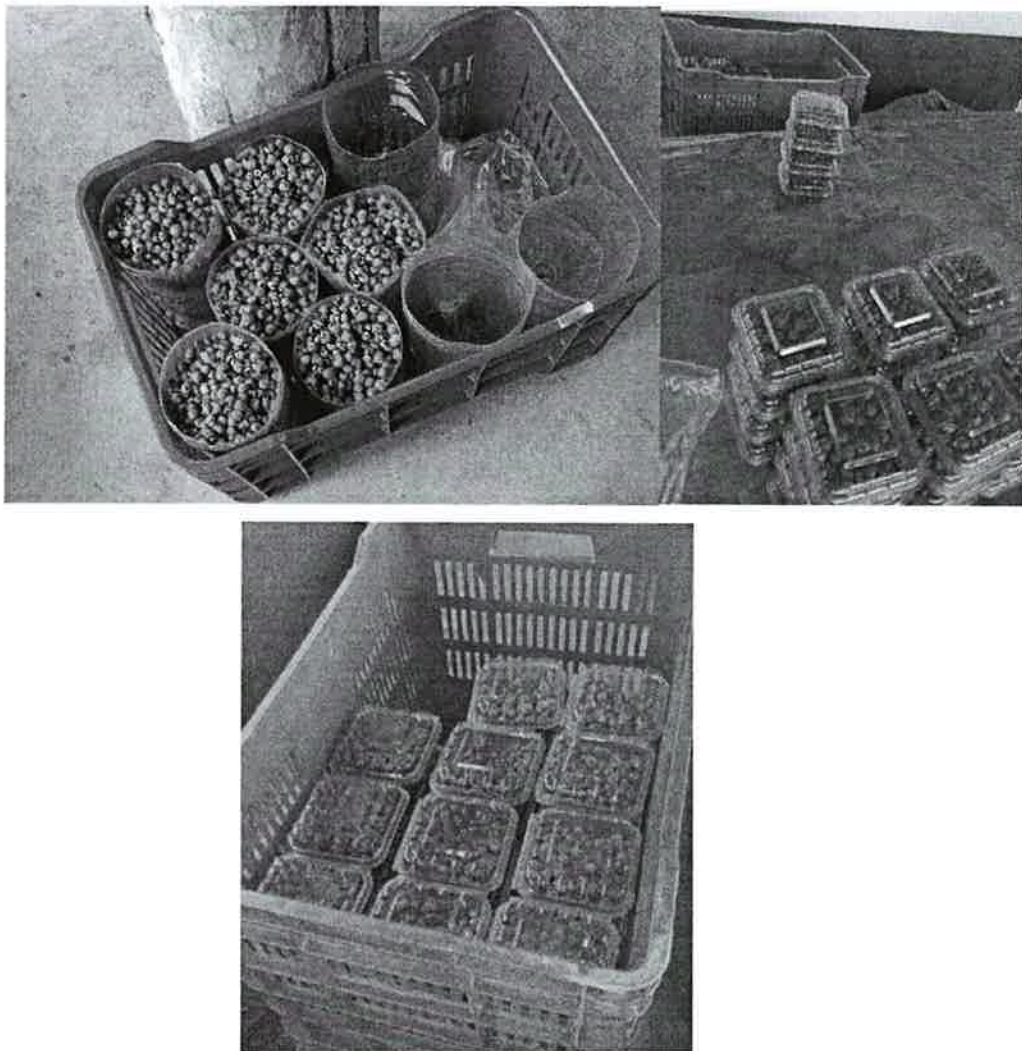


Colaboración directa en los procesos para el cultivo de arándano y pepino.

Se presentó una falta de personal dentro del área, la cual afectó a los procesos a realizar para cada cultivo, por lo que debido a esta falta de personal se colaboró en actividades necesarias para cada cultivo como ayuda en la cosecha, empaque y traslado a sus destinos (Enca Market, Agroindustria o Cocina), clasificación de calidades, riego, fertilización, control fitosanitario, entre otras. Estas actividades se llevaron a cabo durante todo el mes por lo que fue lo que demandó mayor cantidad de tiempo.

Figura # 8, 9, 10, 11 y 12.

Cosecha, empaque y traslado en arándano y cosecha y empaque en pepino.



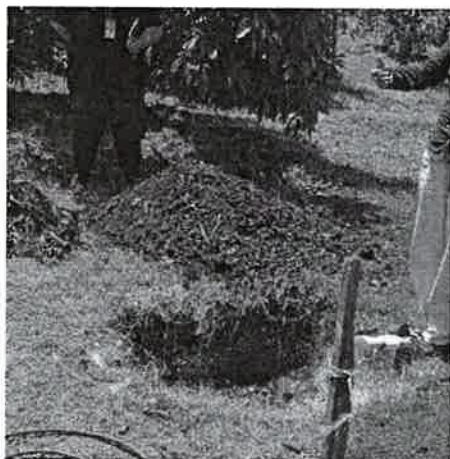


Capacitación sobre instalación y funcionamiento de camas biológicas por parte de Agrequima.

Se realizó una capacitación en conjunto con varios epesistas de distintas áreas interesados en aplicar el concepto de cama biológica dentro de cada una de las áreas respectivas por parte de la ingeniera Cristina de Agrequima y se instalo la primera en el área de frutales en la ENCA. Esto es de beneficio para el área de consulados que ya cuenta con estructuras de camas biológicas, solo falta el material para ponerlas en funcionamiento.

Figura # 13, 14 y 15

Instalación de camas biológicas en el área de frutales en la ENCA.



6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Cronograma de las actividades realizadas en el mes de junio dentro del área de consulados en la ENCA.

Actividad	Semanas de Junio			
	1 al 5	8 al 12	15 al 19	22 al 26
Limpieza de Reservorio.		X		
Muestreo de arándano como parte de la investigación propuesta.	X	X	X	
Colaboración en actividades varias requeridas para el área de Consulados (Cosecha, manejo agronómico en general, siembra, etc.)	X	X	X	X
Capacitación sobre camas biológicas por parte de Agrequima.			X	