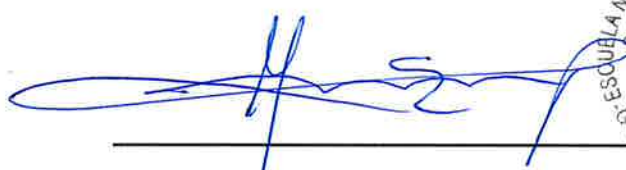


ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
ÁREA DE PRODUCCIÓN
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO EPS



INFORME DE AVANCES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES
DE AGOSTO 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, agosto de 2026



Vo. Bo. Ingeniero Ronny Mancilla

Director.



Oliver Eduardo Valenzuela Barrios

Estudiante de EPS.

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe de actividades corresponde al sexto mes del ejercicio profesional supervisado, el cual es agosto, 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 sexto mes corresponden inicialmente a la coordinación de trabajadores para la limpieza del reservorio como parte de la limpieza general del área, también a la actualización de registros de actividades dentro del área lo cual es muy importante, también a la colaboración en la introducción de la empresa NORDIC como empresa que realizará investigaciones dentro de las instalaciones del área, también se presto ayuda en actividades varias dentro de cada una de las estructuras del área como cosecha, tutorio, riego, etc. Se realizaron e instalaron ciertos rótulos como parte del proceso de certificación y del proceso de investigación propia para el área.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo General:

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

2.2 Objetivos Específicos:

- Coordinar el proceso de limpieza interna del reservorio del área de consulados.
- Rotular la investigación de arándano dentro de las estructuras del área de consulados.
- Brindar ayuda y colaboración en las actividades diarias del área de consulados tales como siembra, riego, cosecha, traslado, empaquetado, entre otras.
- Realizar rótulos como señales de advertencias para prevenir accidentes en el área.
- Brindar colaboración a la empresa NORDIC en su proceso inicial para con la escuela.

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

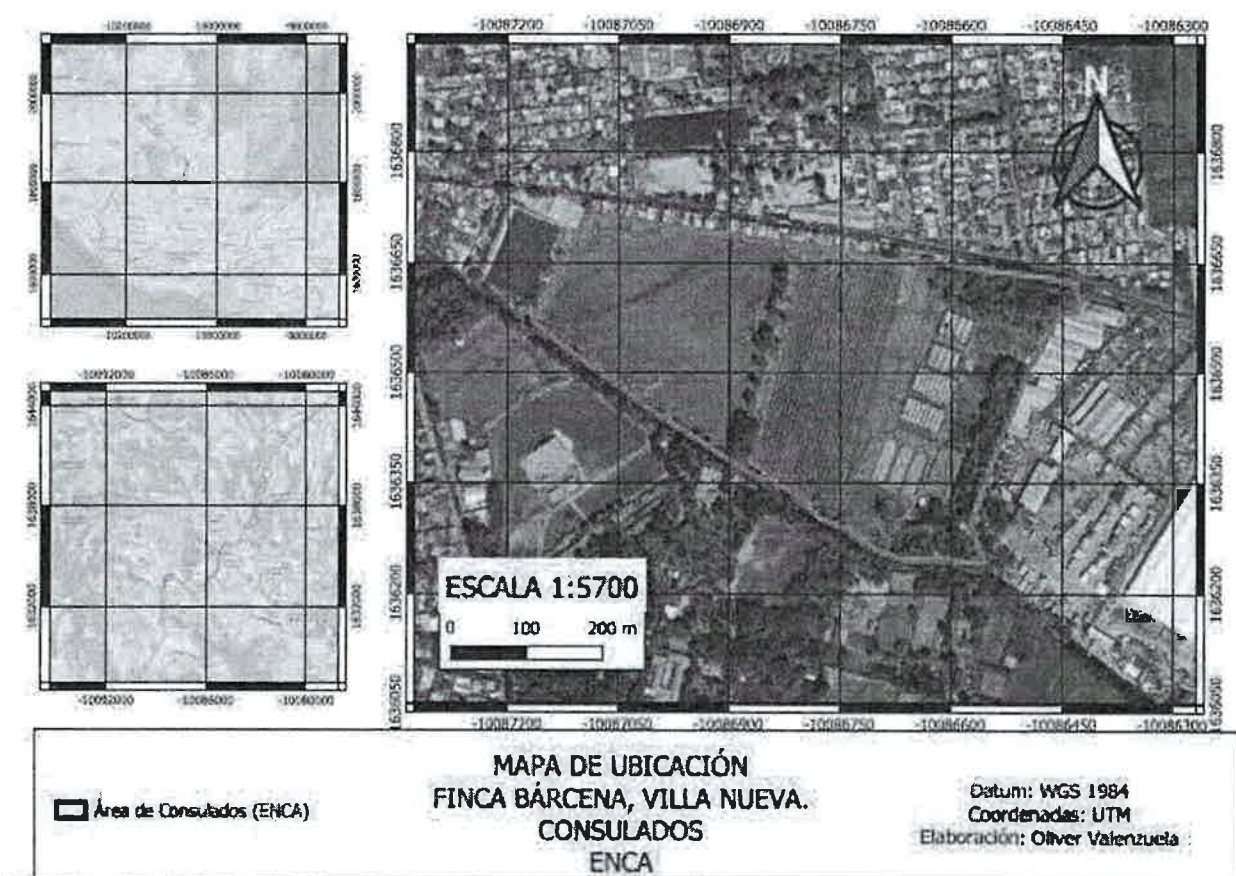
En la organización de la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-, se encuentra el consejo directivo, que tiene a cargo la dirección de la escuela, bajo de este se ubica el área de producción, dentro de esta área esta agrupada el área de Consulados (Hortalizas bajo condiciones controladas) siendo 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.



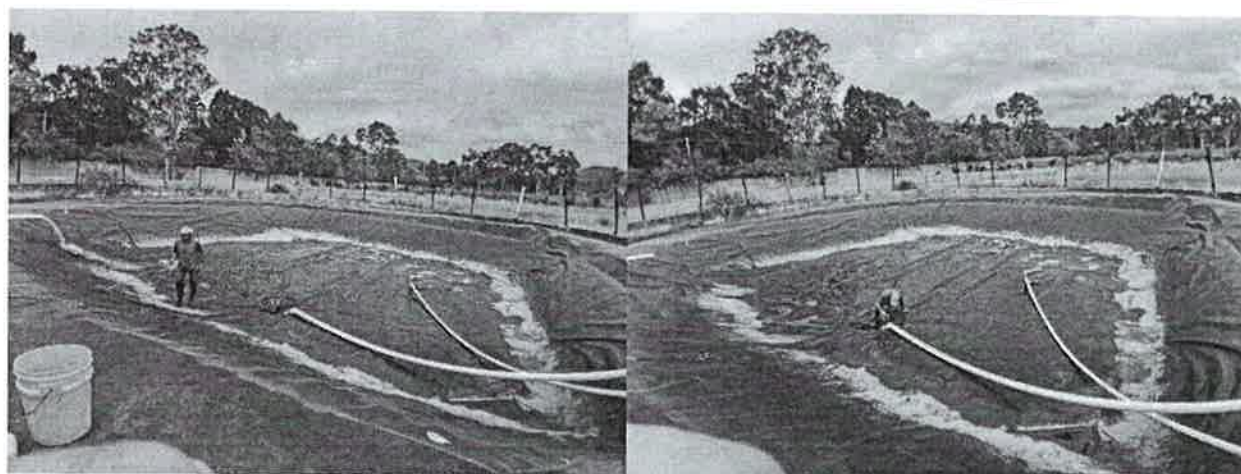
5 ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

Limpieza interna del reservorio

Junto con trabajadores del área de consulados se realizó el vaciado y limpieza interna del reservorio que abastece el riego de las infraestructuras ubicadas en el área, con la finalidad de evitar la propagación del alga que crece dentro del reservorio y esto pueda afectar el funcionamiento de las bombas, así como también mantener una calidad de agua adecuada para riego de los cultivos.

Figura # 2, 3 y 4

Limpieza interna del reservorio ubicado en el área de consulados.



Actualización de registros del área como parte de los servicios a realizar.

Se actualizan registros de cada una de las actividades realizadas dentro del área para llevar un control escrito sobre el trabajo que se realiza dentro del área, estos registros son manuales y están aprobados por la enca.

Figura # 5

Actualización de registros.



Realización de rótulos como parte del proceso de certificación.

Se realizaron rótulos con materiales reciclados como una pequeña parte del proceso de certificación, ya que estas advertencias ayudan a prevenir ingresos a áreas recientemente fumigadas para así lograr evitar el intoxicación de alumnos, personas externas o hasta incluso del mismo personal del área.

Figura # 6 y 7. Rótulos de advertencias para prevención de accidentes.



Colaboración en actividades varias dentro del área.

Todos los días se realizan actividades de manejo de los cultivos establecidos dentro del área de consulados, por lo que se brinda la ayuda necesaria para este tipo de actividades varias, como lo podrán ser la cosecha, el riego, podas, tutoraos, entre otras.

Figura # 8 y 9. Colaboración en actividades varias.



Rotulación de la investigación a realizar en el cultivo de arándano.

Se realizó el proceso de rotulación dentro de los mega túneles de arándano para poder identificar la investigación a realizar dentro de estas estructuras, esta identificación es necesaria para cualquier encargado o persona externa que ingrese y le interese verificar la investigación, se pueda ubicar fácilmente.

Figura # 10 y 11. Rotulación de investigación.



Cooperación en nuevas investigaciones por parte de nordic.

La empresa NORDIC realizó un convenio con la escuela para poder llevar a cabo proyectos de investigación dentro de las instalaciones de la escuela, específicamente en el área de consulados, una a campo abierto y otra bajo un invernadero, para lo cual se le brinda apoyo en cualquier circunstancia que la empresa necesite y se mantiene contacto para ayuda durante todo el proceso.

Figura # 12 y 13. Cooperación con NORDIC.



6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

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

Actividad	Semanas de Agosto			
	3 al 7	10 al 14	17 al 21	24 al 28
Rotulación de la investigación.			X	X
Limpieza interna de reservorio con trabajadores.	X			
Colaboración en actividades varias requeridas para el área de Consulados (Cosecha, manejo agronomico engeneral, siembra, etc)	X	X	X	X
Actualización de registros del área.	X	X	X	X
Participación en la exposición de resultados de EPS de los estudiantes de 6 meses.				X
Realización de rótulos como parte del proceso de certificación.			X	X