



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-



CENTRO UNIVERSITARIO DE CHIMALTENANGO -CUNDECH-
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO -EPS-

**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES PARA LA ESCUELA NACIONAL
CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-, BAJO SUBVENCIÓN Y PROGRAMAS
DE DESEMBOLSOS**

Convenio Número 6-2024 de Subvención

Periodo: Julio 2024

F.

Ronald Enrique Pablo Bay

Estudiante EPS

F.



Ing. Primo Rafael Miranda Castellanos

Coordinador de producción

INTRODUCCIÓN

El siguiente informe contiene una matriz de actividades en donde se desarrollaron varias prácticas en apoyo a el área asignada por parte de la coordinación de producción de la Escuela Nacional Central de Agricultura en Bárcena, Villa Nueva, Guatemala.

Esta serie de acciones se hicieron durante el mes de Julio del año en curso, en donde se estuvo apoyando en diferentes actividades de investigación y servicios. También se recolectaron datos de actividades agrícolas de Consulado oriente como: (Fertilización, riego, aplicación fitosanitaria, siembra/trasplante, cosecha, entre otros).

Este informe se hace con la finalidad de cumplir con la subvención y programas de desembolso, así mismo realizar la parte fundamental del proceso del ejercicio profesional supervisado –EPS-.

La parte de Anexos se presentan diferentes imágenes en donde el estudiante de EPS realiza las actividades asignadas por parte del encargado o jefe inmediato del área en apoyo al desarrollo del lugar y así mantener un equipo de trabajo.

Además de eso el informe contiene actividades de la investigación del proceso de EPS, con el apoyo de trabajadores y estudiantes de la ENCA.

| NO | ACTIVIDADES | DESCRIPCIÓN | JULIO | | | | RESULTADOS |
|----|--|---|-------|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Integración de registros de cosecha de los cultivos de consulados a una base de datos. | Los datos recopilados corresponden al mes de Julio de parte productiva de Consulados. | | | | | Se registraron cultivos como: (Tomate, Chile pimiento, chile jalapeño y pepino y algunas brásicas. |
| 2 | Apoyo en el corte de caña de maíz para sustrato. | Se colaboró con la transformación de caña de maíz con una máquina trituradora. | | | | | El rastrojo de maíz se colocó en costales. Este material servirá como ingrediente para la elaboración de camas biológicas en el área de hortalizas. |
| 3 | Aplicación de insecticida microbiológico | Se aplico al follaje de las plantas de chile pimiento para el control de Trips y mosca blanca | | | | | BEAUVISTA PLUS 2 SC La dosis fue de 3 copas por 1/2 bomba matabi de 16 litros. |
| 4 | Instalación de termómetro digital en megatúnel | Se coloco el aparato en una parte alta del megatúnel con una cabina protectora de plastico. | | | | | El termómetro digital se utilizará para medir la temperatura interna y humedal relativa del megatúnel en Consulados Oriente. |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| 5 | Incorporación de fibra de coco al cultivo de chile pimiento | Se coloco en la parte de los agujeros del plástico mulch en donde está establecida la planta de chile pimiento. | | | Esta actividad se realizó para evitar el efecto chimenea por el calor del plástico y que este no afecte al insecto depredador <i>Orius insidiosus</i> |
| 6 | Aplicación de insecticida y fungicida microbiológico | Se aplico al follaje de las plantas de chile pimiento para el control plagas y enfermedades | | | BEAUVISTA PLUS 2 SC: 3 copas VISTABACILLUS S 2 SC: 3 Copas para una bomba matabi en 14 litros de agua. |
| 7 | Primera liberación del insecto depredador <i>Orius insidiosus</i> | Se hizo la primera aplicación de insecto benéfico para el control de trips en el cultivo de chile pimiento | | | En base al muestreo se logró observar una baja población de trips por flor. |
| 8 | Fertilización 20-30-10+Mg (Solufeed) | Se fertilizaron 10 libras de abono químico soluble a plantas de chile pimiento | | | La fertilización se llevó a cabo por medio de fertirriego. |

| | | | | | |
|----|---|---|--|--|---|
| 9 | Iniciación con el establecimiento de compostera en el área de Consulado Oriente | Se utilizaron materiales como cosecha de cultivos agrícolas para la elaboración de la abonera | | | Se colocaron materiales como (hojas de brásicas, material verde, residuos de cosecha de tomate y tierra). |
| 10 | Establecimiento de experimento de calabaza | Apoyo con el trasplante de plántulas de calabaza para ensayo experimental | | | Se sembró la variedad Hallowen a un distanciamiento de 2 metros entre planta. |
| 11 | Participación en capacitación por parte de AGREQUIMA | Los temas se impartieron por el Ing. Héctor Carillo | | | Se abordaron temas como Estructura externa de insectos-plaga, manejo integrado de plagas, modos de acción de plaguicidas, entre otros). |
| 11 | Fertilización 20-30-10+Mg (Solufeed) | Se fertilizaron 10 libras de abono químico soluble a plantas de chile pimiento | | | La fertilización se llevó a cabo por medio de fertirriego. |

ANEXOS

Fotos de actividades realizadas durante el mes de Julio de 2024 en la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-.

Imagen 1. Apoyo en el corte de caña de maíz para convertirlo en material para la elaboración de camas biológicas.



Imagen 2. Aplicación de insecticida microbiológico para el control de plagas en el cultivo de chile pimiento.

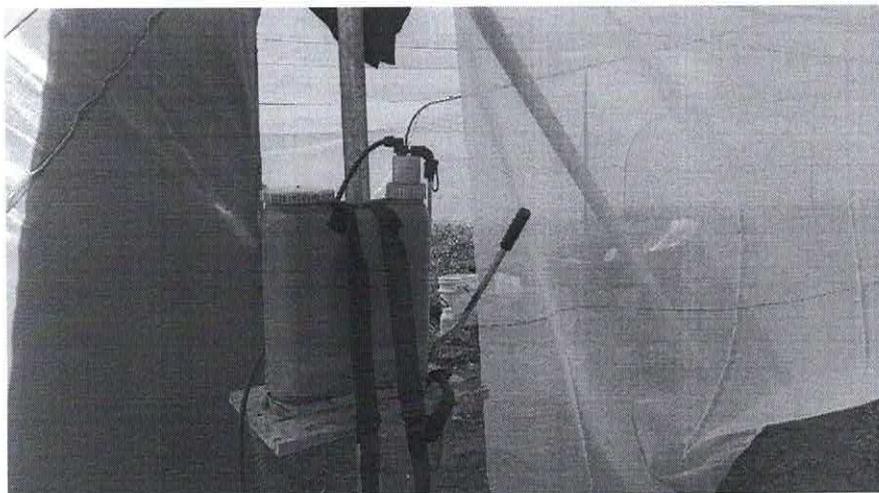


Imagen 3. Instalación de termómetro digital marca “Steren” para medir la temperatura y humedad relativa del megatunel.

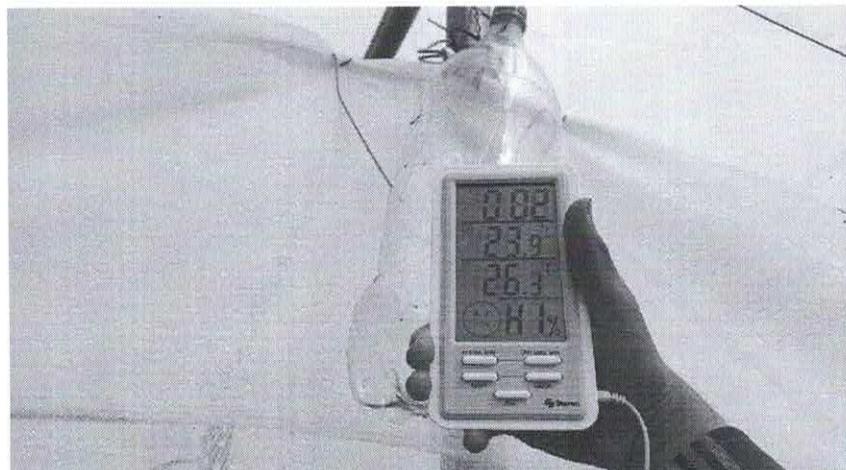


Imagen 4. Incorporación de fibra de coco a los agujeros del plástico mulch para evitar el efecto chimenea.



Imagen 5. Aplicación de insecticida y fungicida microbiológico para el control de plagas y enfermedades en el cultivo de chile pimiento *Capsicum annuum*.

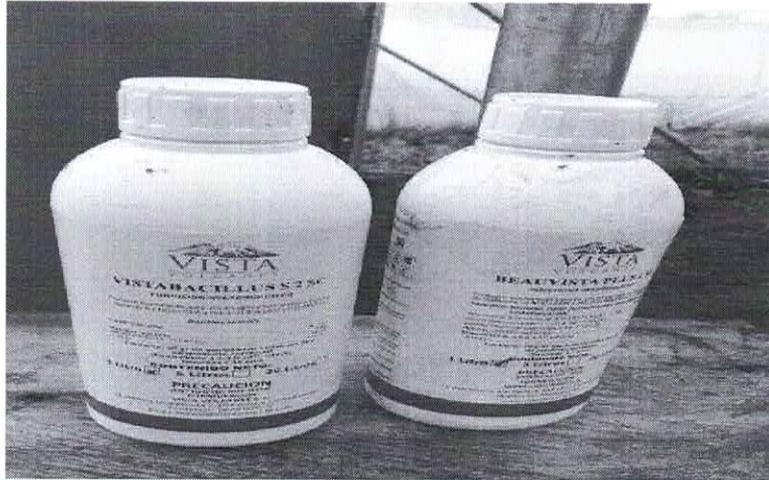


Imagen 6. Primera liberación de insecto depredador *Orius insidiosus* para la evaluación del control de trips en chile pimiento



Imagen 7. Trabajador de consulado apoyando con la liberación del insecto benéfico *Orius insidiosus*



Imagen 8. Fertilización 20-30-10 + Mg para la nutrición del chile pimiento.

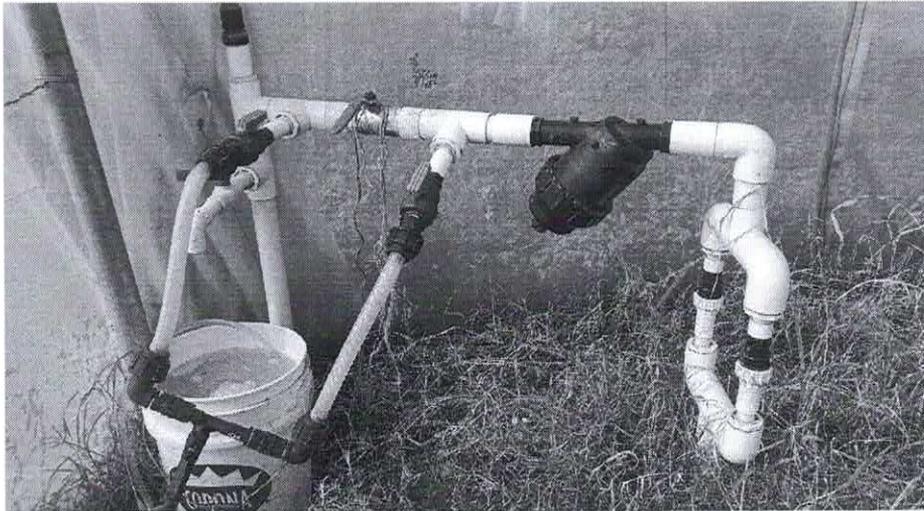


Imagen 9. Estudiantes de la ENCA de primer año, apoyando con la incorporación de materiales para la construcción de la abonera en Consulado Oriente



Imagen 10. Trasplante de plántulas de calabaza para un ensayo experimental contra la cenicilla

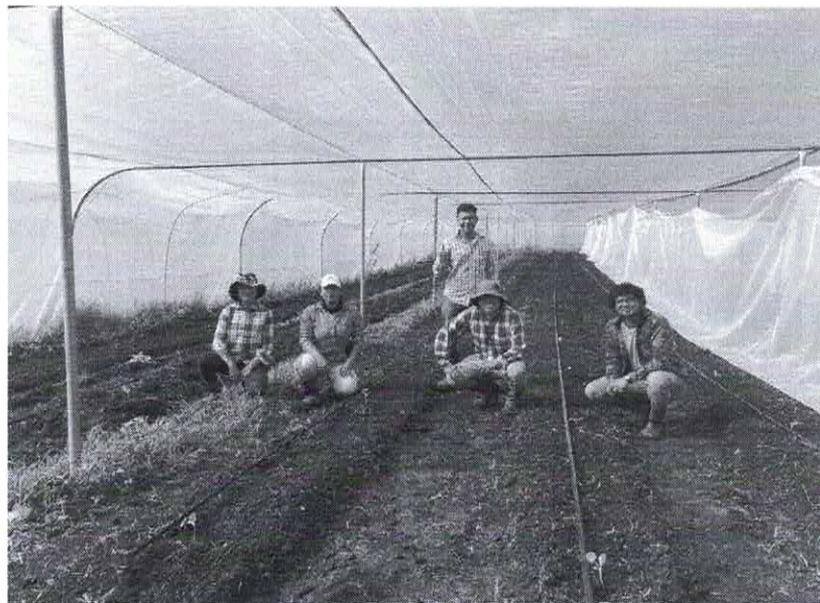


Imagen 11. Participación en la capacitación por parte de AGREQUIMA



