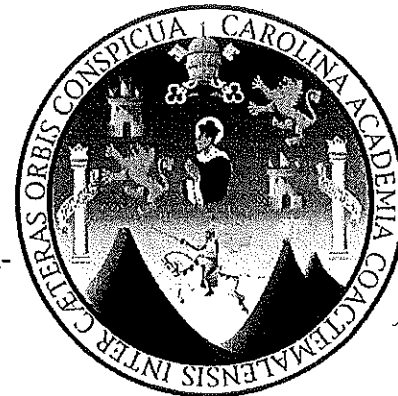




UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO -EPS-
ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-



Walfred René Ortiz Cifuentes

INFORME DE ACTIVIDADES AGOSTO 2019

Mes	Producto	Actividades	Porcentaje Completado
1	Continuación de las actividades de implementación de buenas prácticas agrícolas y manufactura, en el área de hortalizas a campo abierto.	<p>Se apoyó al Epesista Luis Guzmán con distintas actividades, se realizó chapeo del área donde se esta llevando a cabo la abonera, se agregaron desechos vegetales obtenidos del área de hortalizas, estos se picaron para que el proceso de descomposición sea más rápido. Una vez realizado lo anterior se aplico una capa de bovinaza y por ultimo se realizaron dos aplicaciones de microorganismos con una diferencia de 15 días entre cada una. Los microorganismos fueron aplicados con la finalidad de aumentar el proceso de descomposición del material vegetal. proporcionados por el Ingeniero Jurandir Terreaux.</p> <p>Se realizó el chapeo en el área del comedor de hortalizas con la finalidad de evitar hospederos ya que esta área se encuentra cerca de las piloneras y también debe estar limpia ya que los empleados se reúnen para consumir sus alimentos.</p>	10%
	Implementación del proyecto de trazabilidad.	Se comenzó realizando investigaciones en trabajos realizados sobre trazabilidad de productos, para obtener una descripción de las secuencias de procesos de producción que pueden ejecutarse en el área de hortalizas con los diferentes cultivos, con ello se poder llevar un mejor control del cultivo desde su siembra en la pilonera, aplicaciones hasta su cosecha.	5%
	Actividades Varias	Eficiencia de áreas por cultivo se procedió a tomar los puntos de las parcelas para poder determinar el área	30%

		<p>con la que cada una cuenta, se midieron los invernaderos, casa maya, naves, oficina de hortalizas y todas las áreas encontradas en el área de hortalizas.</p> <p>Uso Actual de Hortalizas por mes Luego de tomar los puntos de las parcelas se midieron los surcos de cada parcela y se anotó que cultivo se encontraba en cada surco, este procedimiento se realizara cada mes para que se encuentre actualizado con cada ciclo del cultivo. Con ambos datos se ha procedido a obtener las eficiencias del uso de las parcelas.</p>	10%
		<p>Apoyo en Invernadero de Pepino Apoyo a don Rómulo con el tutoreo de las plantas de pepino que se encuentran en el invernadero 2 de la parcela 8. Se realizó en la segunda semana.</p> <p>Apoyo en Pilonera Se apoyó al señor Tomas a realizar la siembra de semillas de cultivos como brócoli, repollo, coliflor y lechuga. Se realizó en la cuarta semana.</p> <p>Apoyo al área de frutales Se ayudó a don Manuel en la cosecha de limón para luego poder ser empacado y llevarlo a su lugar de destino. Se realizó en la quinta semana.</p>	100%
		<p>Eficiencias de producción Se realizó la actualización de la información de los cultivos sembrados, conteo de plantas por surcos e investigación de siembra adecuada, esto con la finalidad de poder determinar la eficiencia de producción por cultivo para saber si se está usando el distanciamiento adecuado para cumplir con los requerimientos de siembra.</p>	10%



Imagen 1: Área de abonera



Imagen 2: Herramientas para acarreo de bovinaza

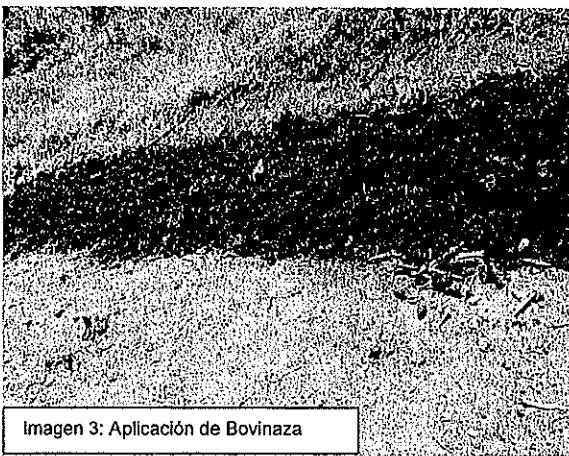


Imagen 3: Aplicación de Bovinaza



Imagen 4: Aplicación de desechos vegetales



Imagen 5: aplicación de microorganismos por Luis Guzmán



Imagen 6: Chapeo del área de abonera y comedor



Imagen 7: Toma de puntos de las parcelas

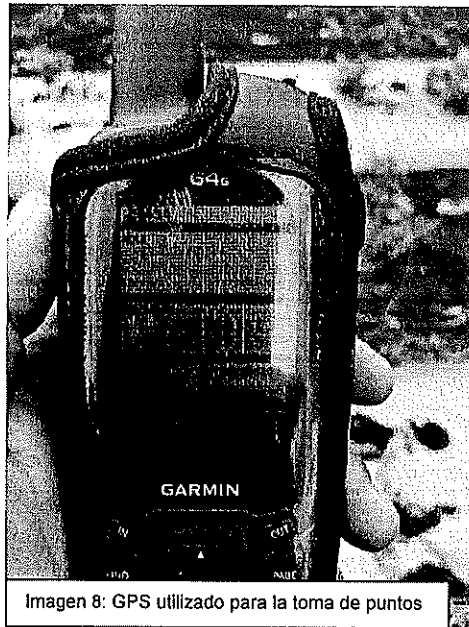


Imagen 8: GPS utilizado para la toma de puntos

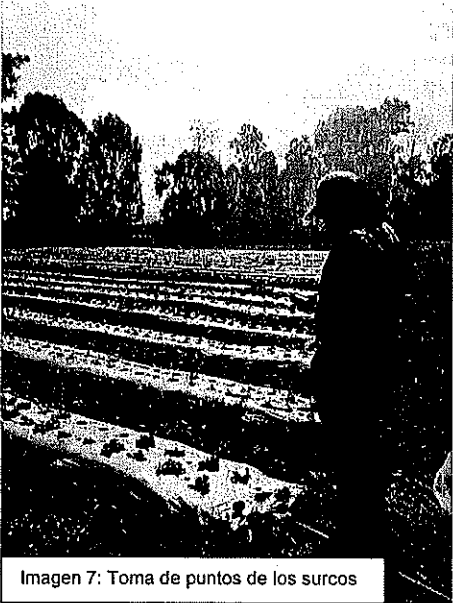


Imagen 7: Toma de puntos de los surcos

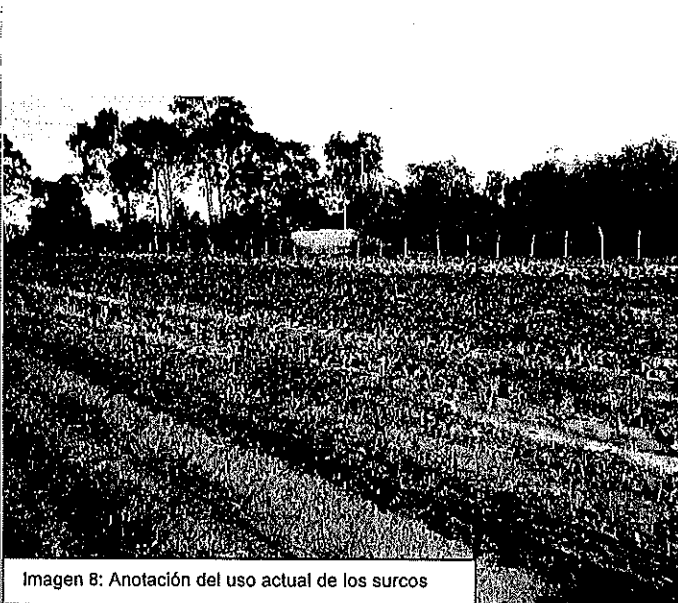


Imagen 8: Anotación del uso actual de los surcos



Imagen 9: Conteo de plantas y toma de datos



Imagen 10: Apoyo en tutoreo de Pepino

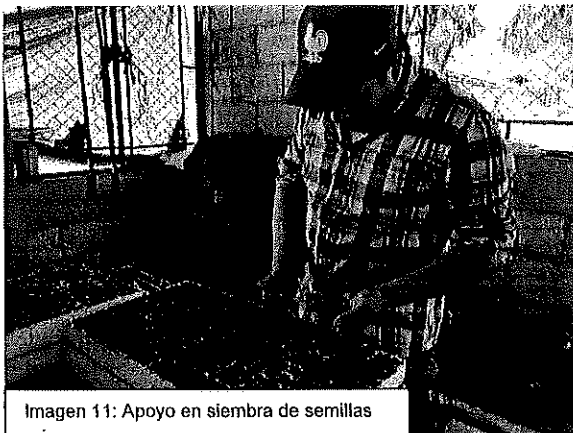


Imagen 11: Apoyo en siembra de semillas



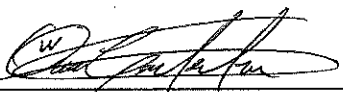
Imagen 12: Área de Frutales Casa blanca

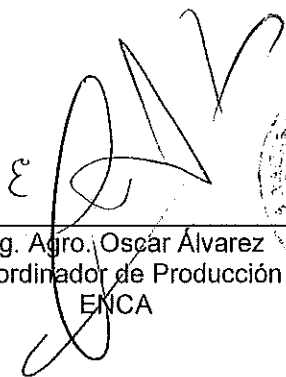


Imagen 12: Cosecha de limón



Imagen 13: actualización de datos con ciclo nuevo


Walfred René Ortiz Cifuentes
Epesista
Sistemas de Producción Agrícola
USAC


Ing. Agro. Oscar Álvarez
Coordinador de Producción
ENCA

