

**ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA  
COORDINACIÓN ACADÉMICA  
PRÁCTICAS AGROPECUARIAS, AGROINDUSTRIALES Y FORESTALES  
SUPERVISADAS, PAAFS  
PROGRAMA DE EXTENSIÓN RURAL**



**INFORME DE AVANCES  
DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RURAL REALIZADAS**

**Convenio Número 05-2023 de Subvención**

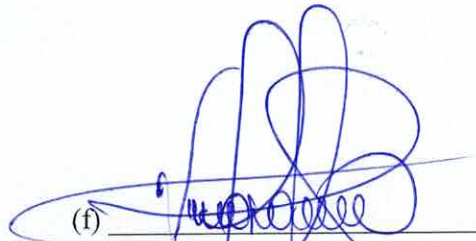
**Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA**

**NELSON MOISES ROMAN QUEX**

**San Vicente Pacaya, Escuintla, Guatemala**

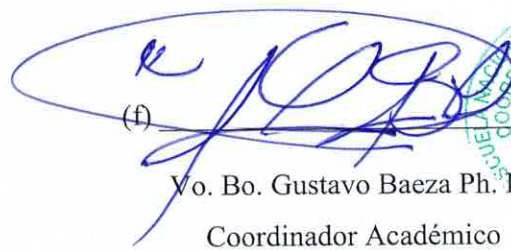

septiembre, 2023

Este documento ha sido revisado por:

(f)   
Vo. Bo. Ingeniero Víctor Moscoso  
Asesor PAAFS

(f)   
ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PAFS  
GUATEMALA, C. A.

Vo. Bo. Ing. Agr. Mynor René Barillas Muñoz  
Encargado Unidad PAFS

(f)   
Vo. Bo. Gustavo Baeza Ph. D.  
Coordinador Académico  


## 1. INTRODUCCIÓN

San Vicente Pacaya se caracteriza por ser un municipio dominado por la producción de aguacate, desde su producción en vivero a hasta la comercialización de la fruta, esto los ha llevado a buscar nuevas formas de sobresalir de entre los demás. Los productores para favorecer la comercialización de la producción y otras gestiones, se han aliado mediante cooperativas, una de las cuales ha sobresalido en el tiempo es la Cooperativa Agrícola de Servicios Vario David Snyder.

La Cooperativa Agrícola de Servicios Varios David Snyder que a través de sus asociados busca el desarrollo de la comunidad de San Vicente Pacaya. Durante la práctica de extensión rural se busca brindar herramientas a los productores de aguacate con las cuales puedan ser más independientes y lograr ser mejores en un futuro.

El levantamiento de datos de cada asociado de la cooperativa ha concluido, esto analizando el manejo y las practicas utilizadas por cada uno de los asociados.

Los productores de aguacate, a la hora de comercializar la fruta del aguacate una de las determinantes del precio del mismo es la materia seca, por lo que una solución para ellos es sacar muestras y mandarlas a laboratorios, para lograr economizar esa componente se brindó una capacitación de como determinar materia seca.

En la localidad se está presentando una plaga llamada Neosilba de nombre científico *Neosilba betesi*, es relativamente nueva en el cultivo de aguacate la cual está afectando a la mayoría de los productores de la zona, por lo que se planeó una charla para dar a conocer como identificar los daños que presenta la plaga en el cultivo de aguacate, esto para su detección y realizar un control de manera rápida.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. Objetivo general

Describir actividades de extensión agrícola realizadas para apoyar a los miembros de la Cooperativa Agrícola de Servicios Varios David Snyder, en la comunidad de San Vicente Pacaya, departamento de Escuintla.

### 2.2. Objetivos específicos

Apoyar en la gestión de centro de acopio para la Cooperativa David Snyder ante el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-

Realizar una charla con miembros de la Cooperativa David Snyder sobre como determinar el porcentaje de materia seca del fruto del aguacate.

Capacitar a miembros de la Cooperativa David Snyder sobre la plaga Neosilba (*Neosilba betesi*) en el cultivo de aguacate.



### 3. ACTIVIDADES REALIZADAS

#### 3.1. Levantamiento de datos con asociados de la Cooperativa David Snyder para el seguimiento del proyecto solicitado al -MAGA-

Se realizó el levantamiento y actualización de la base de datos, de la cooperativa, esto se hizo mediante una visita de campo donde se finalizaron las visitas a campo que se realizaron del 1 al 18 de septiembre, se determinó que son 40 asociados de los cuales 26 son productores de aguacate.

La elaboración de la base de datos de los agricultores asociados a la Cooperativa David Snyder brinda información que servirá para el fortalecer el funcionamiento de la cooperativa. Al contar con los datos, se podrán realizar análisis estadísticos productivos apegados a la realidad, que no solamente se puede utilizar en la gestión de proyectos, sino que podrán realizar negociaciones para la comercialización de su producto de manera más fiable, con el propósito de obtener mejores precios y tener un mejor margen de ganancia, para beneficio de sus miembros.

#### 3.2. Charla con los miembros de la Cooperativa David Snyder, sobre como determinar el porcentaje de materia seca en el fruto de aguacate.

Se realizó una charla sobre como determinar la materia seca del fruto de aguacate, esto debido a que, a la hora de la comercialización del aguacate, uno de los factores importantes que determina el precio es el porcentaje de materia seca que este contiene. Actualmente los productores envían sus muestras a laboratorios para lograr determinarla.

Por lo que haciendo uso de la metodología campesino a campesino -CaC-, con el principio de 80% práctica y 20% teoría, donde mediante la práctica se les indicó el procedimiento para realizarlo y enseñándoles como con un simple microondas y una pesa electrónica podían determinar la materia seca. Esto además de ahorrar el costo de los laboratorios, les ayudará a saber que ellos mismos son los que pueden realizar estas tareas y no sentirse perdidos.

El equipo e insumos utilizados fueron un horno de microondas, una pesa electrónica y frutos de aguacate.

#### 3.3. Capacitación a los miembros de la Cooperativa David Snyder sobre cómo identificar la presencia de la plaga Neosilba (*Neosilba betesi*) en el cultivo de aguacate.

Se capacitó a los miembros de la Cooperativa David Snyder, sobre cómo identificar la plaga Neosilba, la cual es de importancia económica, esto debido a su rápida expansión en las plantaciones y a su daño el cual puede llegar a la pérdida del más del 30% de la producción, debido a que la larva del insecto se aloja en la unión del fruto y el pedúnculo, se alimenta de la unión de estos dos, lo que hace un trabajo difícil identificarla es que se camufla con el aborto natural del fruto.

Junto con la metodología campesino a campesino -CaC-, utilizando el principio de 80% práctica y 20% teoría, a los presentes se les mostró como diferenciar esta plaga, con el color del fruto y revisando la unión del fruto al pedúnculo para observar las larvas alojadas, esto mediante una foto con el teléfono celular y agrandando la imagen, los presentes en la capacitación se sorprendieron al ver esto, lo cual incentivo a que ellos mismo probaran encontrar las larvas de Neosilba. Todo esto para lograr ser rápidos en su control y no causar pérdidas en la producción.

El equipo e insumos utilizados fueron teléfono celular y frutos de aguacate.

#### 4. RESULTADOS

##### 4.1. Levantamiento de datos con asociados de la Cooperativa David Snyder ante autoridades del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, para el apoyo de la solicitud de un centro de acopio.

Se realizó el levantamiento y actualización de la base de datos, de la cooperativa, esto se hizo mediante una visita de campo donde se finalizaron las visitas a campo, donde se determinó que son 40 asociados de los cuales 26 son productores de aguacate.

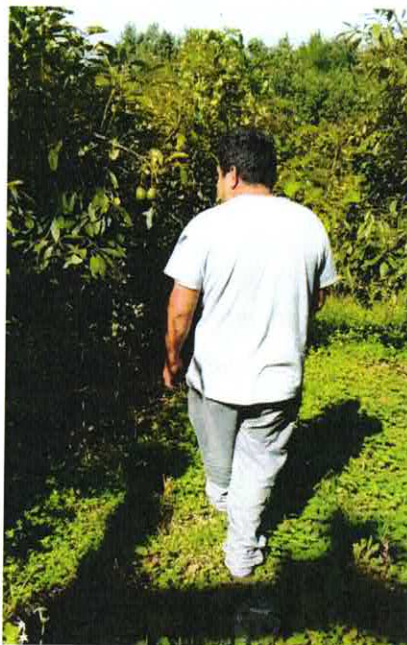
##### Tabla 1.

*Total de personas visitadas y supervisadas miembros a la Cooperativa David Snyder, en el municipio de San Vicente Pacaya, del departamento de Escuintla*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>	<b>Cantidad de niños/as</b>
Levantamiento de datos con asociados de la Cooperativa David.	28	12	

**Figura 1.**

*Visita y revisión a la parcela de un productor de aguacate miembro de la Cooperativa David Snyder, en el municipio de San Vicente Pacaya, del departamento de Escuintla.*



**Figura 2.**

*Visita y revisión a la parcela de un productor de aguacate miembro de la Cooperativa David Snyder, en el municipio de San Vicente Pacaya, del departamento de Escuintla.*





**4.2. Charla con los miembros de la Cooperativa David Snyder, sobre como determinar el porcentaje de materia seca en el fruto de aguacate.**

Se realizó una charla sobre como determinar la materia seca del fruto de aguacate, esto debido a que, a la hora de la comercialización del aguacate, uno de los factores importantes que determina el precio es el porcentaje de materia seca que este contiene, lo cual actualmente los productores envían sus muestras a laboratorios para lograr determinarla.

**Tabla 2.**

*Cantidad de participantes en la charla para determinar porcentaje de materia seca con miembros de la Cooperativa David Snyder, en el municipio de San Vicente Pacaya, del departamento de Escuintla.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>	<b>Cantidad de niños/as</b>
Charla con los miembros de la Cooperativa David Snyder, sobre como determinar el porcentaje de materia seca en el fruto de aguacate	2		

**Figura 3.**

*Miembros de la Cooperativa Davis Snyder en la charla sobre como determinar porcentaje de materia seca en aguacate, en el municipio de San Vicente Pacaya, del departamento de Escuintla.*



**Figura 4.**

*Miembros de la Cooperativa Davis Snyder en la charla sobre como determinar porcentaje de materia seca en aguacate, en el municipio de San Vicente Pacaya, del departamento de Escuintla.*



#### 4.3. Capacitación a los miembros de la Cooperativa David Snyder sobre cómo identificar la presencia de la plaga Neosilba (*Neosilba Betesi*) en el cultivo de aguacate.

Se capacitó a los miembros de la Cooperativa David Snyder, sobre cómo identificar la plaga Neosilba, la cual es de importancia económica, esto debido a su rápida expansión en las plantaciones y a su daño el cual puede llegar a la pérdida del más del 30% de la producción

**Tabla 3.**

*Cantidad de participantes en la charla promocional de la ENCA, en el municipio de San Vicente Pacaya, departamento de Escuintla*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>	<b>Cantidad de niños/as</b>
Capacitación a los miembros de la Cooperativa David Snyder sobre como identificar la presencia de la plaga Neosilba en el cultivo de aguacate.	2	1	1

**Figura 5.**

*Miembros de la Cooperativa Davis Snyder en la capacitación de identificación de la plaga Neosilba, en el municipio de San Vicente Pacaya, del departamento de Escuintla.*





**Figura 6.**

*Miembros de la Cooperativa Davis Snyder en la capacitación de identificación de la plaga Neosilba, en el municipio de San Vicente Pacaya, del departamento de Escuintla.*

