

**ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA  
COORDINACIÓN ACADÉMICA  
PROGRAMA DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES SUPERVISADAS PAFS  
PROGRAMA DE EXTENSIÓN RURAL**



**INFORME DE AVANCES DE PRÁCTICA EN EXTENSIÓN RURAL**

**Convenio Número 05-2022 de Subvención**

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Erick Noé Sanúm Subuyuc

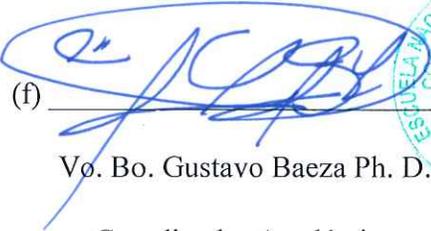
Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez

julio, 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f)   
Vo. Bo. Ing. Agr. Mario Valiente  
Asesor PAFS

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

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



## 1. INTRODUCCIÓN

Dentro del departamento de Suchitepéquez en el municipio de San Pablo Jocopilas se encuentra la comunidad de Chicolá, la Escuela Nacional Central de Agricultura en colaboración con la organización de Semillas Para el Futuro llevan a cabo actividades de Extensión Rural para contribuir al desarrollo de la comunidad con la ayuda de los ingresos que recibe la organización por medio de donaciones y con los recursos disponibles en los hogares de las familias que son beneficiadas por la organización.

Existen actividades que son necesarias para una adecuada orientación al proceso de desarrollo de la comunidad. Las actividades están orientadas a contribuir con la seguridad alimentaria de las familias, de la mano de una adecuada orientación social y educativa que contribuye a los aspectos en general del desarrollo; entre las actividades que son necesarias destacan la capacitaciones o sesiones educativas que se imparten entre las familias o entre los mismos integrantes de la organización con la finalidad de dar a conocer las nuevas tecnologías y que las familias las puedan implementar en su casa granja o técnicas que han funcionado en otros hogares y que se puede implementar en el resto de hogares. Otra actividad es la implementación de sistemas de huertos ya que en ellos se producirán las plantas que brindarán el alimento y nutrientes a los integrantes de las familias o el ingreso con el cual la familia podrá diversificar su alimentación.

Para un adecuado acompañamiento en el proceso de implementación y mantenimiento de la casa granja en los hogares se debe hacer constantes visitas a los mismos y poder dar consejerías a las personas de cosas mínimas en las actividades de la casa granja.

El presente documento es el informe de las actividades realizadas durante el mes de julio del 2022, como parte de las prácticas en extensión rural que implementa la Escuela Nacional Central de Agricultura.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. Objetivo general

Describir las actividades de extensión rural realizada en la comunidad Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez, en coordinación con la organización de Simillas Para el Futuro, durante el mes de julio del 2022

### 2.2. Objetivos específicos

- Implementar sistemas agropecuarios en las viviendas de las familias haciendo uso adecuado del espacio que dispongan maximizando la producción por unidad de área.
- Orientar a los extensionistas y familias de forma social y principalmente en el proceso de la casa granja mediante charlas de consejería, sesiones educativas y acompañarlas durante las actividades de importancia para su implementación, mantenimiento y mejoramiento de la misma.
- Brindar a las familias de la comunidad orientación a la seguridad alimentaria mediante la cual obtengan los nutrientes necesarios para un desarrollo adecuado de los integrantes de las familias.

### **3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA**

#### **3.1. Centro de Práctica**

El centro de práctica consta con una ONG de extensión agrícola la cual se encarga de orientar a las familias de la comunidad a alcanzar la seguridad alimentaria mediante diferentes técnicas y proyectos los cuales ayuden al desarrollo de la comunidad en general aprovechando los recursos que se encuentren en sus hogares y terrenos que poseen. La organización consta de 8 personas las cuales aportan de apoyo a la organización y principalmente a las familias beneficiadas.

#### **3.2. Ubicación Geográfica**

La oficina de la organización de Semillas Para el Futuro se encuentra ubicado dentro del municipio de San Pablo Jocopilas donde las comunidades que se encuentran dentro del alcance de la organización cubriendo de forma exitosa a las familias que se encuentran dentro de las mismas son: Comunidad Agraria Chocolá, Santo Tomás la Unión, Comunidad Agraria La Ladrillera y parte de Samayac.

##### **3.2.1. Vías de acceso**

Entre las vías de acceso a la comunidad de Chocolá donde se ubica la oficina de la organización, partiendo de la ciudad de Guatemala se encuentra tomando la CA-9 Sur, luego por CA 2 Occidente, tomando luego RD-SCH-08.

##### **3.2.2. Zona de vida**

De acuerdo con la clasificación de zonas de vida de Holdridge (1977), el territorio de la Comunidad Agraria Chocolá clasifica como bosque muy húmedo subtropical (De León, 2016).

## 4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

### 4.1. Capacitación entre la organización

Entre el grupo de extensionistas se designaron temas de importancia en el campo de la extensión agrícola rural páralo cual se designó un tema a cada integrante para que lo estudiara y generara un documento guía en el cual estuvieran las ideas principales del tema y describiera las más importantes o relevantes para un adecuado entendimiento del tema, entre los temas que se impartieron se encuentra el efecto de la luna sobre la agricultura, el periodo de los 1000 días, la leche materna, la desnutrición crónica, plantas arvenses, aboneras dentro de los gallineros, y frutos climatéricos; los temas se impartieron entre los extensionistas debido a las precauciones covid-19 en las cuales se evitan las aglomeraciones y es de preferencia que los extensionistas las impartan familia por familia en las visitas que se hacen.

Para las exposiciones destacan el uso de computadoras para la investigación de los temas, también se hizo uso de material de apoyo visual en las diferentes exposiciones con la finalidad de aumentar el porcentaje de retención de información presentada.

### Figura 1

*Capacitación de efectos sobre la luna en la agricultura a extensionistas en la comunidad Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.*



**Figura 2**

*Capacitación del tema el periodo de los mil días a extensionistas en la comunidad de Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.*

**4.2. Visita a familias beneficiadas para orientación**

Entre las actividades que se programan y se requieren durante la semana para un buen alcance de la organización es la visita a las familias para brindar de la asesoría técnica necesaria en el proceso de desarrollo de la casa granja en los diferente hogares y conseguir la producción óptima que los cultivos alcanzan, dando así también el mantenimiento a los huertos familiares desarrollando actividades como tutorio, calzado, podas manuales, resiembras y colocación de nylon debido a las altas precipitaciones que se presentan en la localidad lo cual en varias especies causa una inhibición del crecimiento y desarrollo de las plantas.

Para las visitas es necesario el uso de herramientas como piocha, azadón, pala, carreta, rastrillo, manguera, machete, pita rafia, y vehículo para lograr desarrollar las actividades a desarrollar de forma adecuada y optimizada de las actividades que se realizan durante las visitas a las familias

**Figura 3**

*Calzado de pepino (*Cucumis sativus*) en actividades de extensión rural en la comunidad de Chicolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.*



**Figura 4**

*Trasplante de pilones de flor amarilla (*Brassica rapa* L.) en actividades de extensión rural en la comunidad Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.*

**4.3. Elaboración de sistemas de huertos familiares**

Con la implementación de casa granja en los hogares de las nuevas familias beneficiadas en luego de hacer la caracterización y ordenamiento del hogar es necesario la elaboración de sistemas de huertos familiares en los que destacan los sistemas de huertos en tablonés, sistemas de huertos verticales y sistema de huerto en mandala el cual requiere de un área mínima pero la cantidad de plantas por unidad de área es mayor al de los otros sistemas, agregando que la diversificación de cultivos en este sistema favorece a la creación de micro climas haciendo posible la producción de plantas que en las condiciones naturales de la ubicación no sería posible, en la mayoría de veces el tipo de sistema se escoge en función del área disponible del hogar.

Dependiendo el sistema se requieren diferentes materiales, si el caso fuera de un sistema vertical es necesario el uso de botes de gaseosas o bambú para colocar el sustrato y posteriormente las semillas o pilones de plantas, también se requiere pita rafia para

sostenerlo; Para la elaboración de los sistemas en tablones y en mandala es necesario el uso de herramientas como piocha, azadón, machete, pala, cola de zorro, pita rafia y tallos de bambú y en la mayoría de casos es necesario nylon para cubrir los huertos debido a las fuertes y continuas precipitaciones que se dan por la zona la cual perjudica la producción de los huertos.

### Figura 5

*Preparación de suelo en actividades de extensión rural en la comunidad Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.*



### Figura 6

*Preparación de suelo en actividades de extensión rural en la comunidad Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.*



**Figura 7**

*Colocación de nylon en área para huerto familiar en actividades de extensión rural en la comunidad Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.*



**Figura 8**

*Sistema de huerto familiar en mandala hogar de don Gerson en la comunidad de Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.*



**Figura 9**

*Sistema de huerto familiar en tabloncitos en la comunidad de Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.*

**Figura 10**

*Sistema de huerto familiar vertical en hogar de Timoteo Icó en la comunidad Chocolá, San Pablo Jocopilas, Suchitepéquez.*



**Tabla 1.**

*Cantidad de participantes en las actividades de capacitación de extensionistas en la comunidad Chocolá, del municipio San Pablo Jocopilas, del departamento de Suchitepéquez.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>	<b>Cantidad de niños/as</b>
Primer Capacitación a Extensionistas	4	4	0

**Tabla 2**

*Cantidad de participantes en las actividades de elaboración de sistemas de huertos familiares en la comunidad Chocolá, del municipio San Pablo Jocopilas del departamento de Suchitepéquez.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>	<b>Cantidad de niños/as</b>
Elaboración de Huertos familiares	5	9	3

**Tabla 3**

*Cantidad de participantes en las actividades de visitas y orientación a familias beneficiadas en el proceso de casa granja en la comunidad Chocolá del municipio San Pablo Jocopilas del departamento de Suchitepéquez.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>	<b>Cantidad de niños/as</b>
Orientación a familias beneficiadas	2	5	3