

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



**INFORME DE ACTIVIDADES DE PRÁCTICA EN EXTENSIÓN RURAL**

**Convenio Número 03-2022 de Subvención**

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Tomás Jorge Uwaldo Quino Salvador

Patzún, Chimaltenango

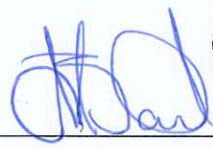

Octubre, 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f) 

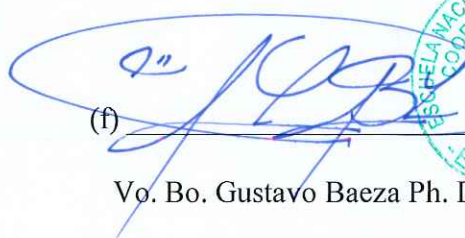

Vo. Bo. Ing. Vivian Guerra

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

El presente trabajo contempla las actividades realizadas en extensión rural durante el mes de octubre del 2022 en el municipio de Patzún, Chimaltenango, teniendo como objetivo identificar y describir las actividades que se realizaron.

La Fundación Nacional de Arvejas (FUNDARVEJA), posee como objetivo mejorar la calidad de vida de los habitantes de las comunidades, mediante proyectos y aprendizaje, puedan empoderarse de herramientas que les ayuden a mejorar sus prácticas en salud, nutrición y saneamiento ambiental, con el objetivo de lograr un desarrollo integral.

Las prácticas de extensión rural en conjunto con FUNDARVEJA tiene como objetivo el intercambio de información y conocimientos para fomentar el desarrollo de capacidades de innovación y desarrollo de los miembros de las comunidades rurales que a su vez impulsan a los productores y a sus organizaciones competitividad logrando desarrollar un marco de equidad e integración social y su vez cuidado al medio ambiente.

La visita de los huertos familiares es una de las actividades más importantes en el buen manejo de estas, debido a que en esta se realiza un diagnóstico de problemas existentes en los huertos familiares, y con ello poder brindar recomendaciones puntuales, con el objetivo que las plantas tengan un buen desarrollo y crecimiento, para mejorar la producción, para suplir las necesidades alimentarias y nutricionales de los miembros de las familias mejorando la calidad de vida de estos.

La certificación de una finca en base a las normas GLOBAL G.A.P. que es una norma mundial para las Buenas Prácticas Agrícolas, aplicable a diferentes productos, agrícolas. El certificado GLOBAL G.A.P. es una garantía que los alimentos cumplen con los niveles establecidos de calidad y seguridad, y que se han elaborado siguiendo criterios de sostenibilidad, respetando la seguridad, higiene y bienestar de los trabajadores, el medio ambiente, y teniendo en cuenta el respeto a los animales. Asimismo, esto permite a los productores obtener acceso, a nivel local y mundial, a nuevos clientes, mercados, proveedores y minoristas.

La cosecha de los huertos familiares es un una de las últimas etapas del proceso del mantenimiento de los huertos la cual consiste en la recolección de los vegetales listos para su consumo, cabe mencionar que esta es de suma importancia debida a que se debe de conocer el

ciclo de producción de cada especie con ello poder determinar fechas para la cosecha de las mismas con el objetivo de que no pierdan su valor nutricional.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. Objetivo general**

Describir las actividades de extensión rural realizadas en las comunidades El Cojobal, Mocolicxot, del municipio de Patzún, del departamento de Chimaltenango en coordinación con la organización TRANSCAFE Y FUNDARVEJA.

### **2.2. Objetivos específicos**

- a) Realizar diagnóstico de los huertos familiares para su mantenimiento adecuado.
- b) Apoyar a la organización de TRANSCAFE en certificar una finca según la norma IFA de GLOBALG.A.P
- c) Cosechar los vegetales establecidos en los huertos verticales para la disposición de alimentos.

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

#### **3.1. Información del centro de práctica**

La Fundación Nacional de la Arveja (FUNDARVEJA), es una fundación con fines no lucrativos, creada por los exportadores del Comité de Arvejas y Vegetales de AGEXPORT, teniendo el objetivo mejorar la calidad de vida de las familias productoras de arveja y vegetales de exportación.

FUNDARVEJA como brazo social de la industria de vegetales, coordina en el ámbito local con otras entidades, diversos proyectos enfocados en apoyar a las madres de familia, los agricultores y sus hijos, quienes a través del aprendizaje, podrán empoderarse de herramientas que les ayuden a mejorar sus prácticas en salud, nutrición y saneamiento ambiental, con el fin de lograr un desarrollo integral para fortalecer y desarrollar a sus familias y sus comunidades.

#### **3.2. Nombre de la comunidad donde se realizaron las actividades de extensión rural.**

Las comunidades donde se ejecutaron y desarrollaron las actividades de extensión rural son la aldea El Cojobal, Mocolicxot, Patzún, Chimaltenango.

#### **3.3. Ubicación geográfica**

Las actividades de extensión rural se ejercieron y desarrollaron en la aldea "El Cojobal". La aldea el Cojobal se sitúa en el sector I del municipio de Patzún, del departamento de Chimaltenango. Sus coordenadas son: 14°38'57.7" latitud Norte y 90°58'50.0" longitud Oeste.

La aldea Mocolicxot Alto se sitúa en del municipio de Patzún, del departamento de Chimaltenango.

#### **3.4. Vías de acceso**

Para acceder a la aldea El Cojobal, Patzún, Chimaltenango, del este de la Ciudad Capital por la ruta Interamericana CA-1, hasta llegar al departamento de Chimaltenango;

luego se recorren 14 Kilómetros para la entrada del municipio de Patzicía, posteriormente se recorre 16 Km de la carretera hacia Patzún (carretera RN-1) llegando a una bifurcación, luego recorrer durante 4.7 km hacia la entrada de la aldea El Cojobal.

Para acceder a la aldea Mocolixot Alto, Patzún, Chimaltenango, del este de la Ciudad Capital por la ruta Interamericana CA-1, Hasta llegar al departamento de Chimaltenango; luego se recorren 14 Kilómetros para la entrada del municipio de Patzicía, posteriormente se recorre 18 Km de la carretera hacia Patzún (carretera RN-1) llegando a la municipalidad de Patzún, se continua con la carretera hacia el municipio de Godinez recorriendo 2.5 km para llegar a la entrada hacia la aldea y luego recorrer durante 2 km para llegar la aldea.

#### 4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

##### 4.1. Visitas a huertos familiares para su apropiado mantenimiento.

Esta actividad consistió en realizar visitas a los huertos anteriormente establecidos en la aldea El Cojobal, en esas visitas se realizaron diagnósticos del estado actual de los huertos. Dicho diagnostico se abarcaron diferentes indicadores que son; incidencia de plagas y enfermedades

En una de las visitas realizadas se aprovechó a realizar la entrega de la guía técnica del cuidado y manejo del huerto familiar y al mismo tiempo explicando a las familias la información cantidad en dichas guías. Estas guías son se suma importancia debido a que estas proporcionan información necesaria a las familias para que los vegetales en los huertos desarrollen correctamente con el objetivo de que se obtengan los mejores resultados en cuanto a producción proporcionándoles a las familias una mayor calidad y cantidad de alimentos así poder suplir una parte las necesidades alimentarias y nutricionales dentro de la familia. Dichas guías contienen información básica del manejo adecuado del huerto como lo es:

- a. Practicas manuales: Se refiere al desmalezado (frecuencia de desmalezado) y riego (en caso de la época de verano),
- b. Daños de plagas y enfermedades más comunes en encontrarse en las plantas y de la misma manera con su respectivo control biológico.
- c. Información nutricional de los vegetales y su forma de preparación más común.

##### **Figura 1**

*Diagnóstico de plantas muertas en el huerto familiar.*





**Figura 2**

*Diagnóstico de desarrollo de plantas en el huerto familiar.*

**Figura 3**

*Explicación de información de guía de huerto familiar.*



#### **4.2. Apoyar a la organización de TRANSCAFE en certificar una finca según la norma IFA de GLOBALG.A.P**

Debido a que existen diversas personas productoras de arvejas las cuales no tienen un mercado y precio fijo por lo que muchos productores no generan ingresos considerables para poder sostener a su familia.

Por lo que la organización TRANSCAFE S.A tiene como objetivo certificar una finca con miembros de diversos productores de arveja con objetivo de que estos tengan acceso, a nivel local y mundial, a nuevos clientes, mercados, proveedores y minoristas y también mejorando considerablemente el precio de sus productos, mejorando los ingresos

económicos de los mismos productores que repercute en la mejora de calidad de vida. Cabe resaltar que también tiene como objetivo reducir la exposición a los riesgos reputacionales vinculados a la inocuidad de los productos.

La actividad consistió en asistir a miembros de TRANSFASE SA a certificar una finca ubicada en Mocolicxot, municipio de Patzún, Departamento de Chimaltenango. Dicha certificación se dividió en diversas actividades de las cuales son:

- a. Instalación del área de Centro de Acopio (galera): consistió en el establecimiento de una galera que será el punto de pesaje, almacenamiento y carga de los productos de arveja. Se asistió en realización de agujeros para los postes de soporte la estructura, colocación de postes de soporte, colocación de láminas para techo.
- b. Establecimiento de piso del área de comedor: esta actividad consistió en realizar mezcla de concreto y transportarla para poder realizar el piso del área de comedor. Esta área cumple con la función de proporcionar a los productores un área en específico en donde podrán consumir alimentos en el horario de descanso con el fin de que el producto de arveja (*Pisum sativum L*) no sea contaminado con residuos de alimentos u otros.
- c. Apoyo en establecimiento de parcelas de arveja: consistió en apoyar a algunos agricultores a establecer sus parcelas de arvejas (*Pisum sativum*). Dicho apoyo consistió en siembra de arveja.

#### **Figura 4**

*Elaboración de agujeros para colocación de postes de base.*



**Figura 5**

*Colocación de reglas de madera para soporte de láminas.*

**Figura 6**

*Traslado de cubetas de mezcla de concreto para piso del comedor.*



#### **4.3. Cosechar los vegetales establecidos en los huertos verticales para la disposición de alimentos con la participación de miembros de las familias.**

De los 18 huertos familiares establecido se logró cosechar 17 huertos familiares siendo 16 huertos de forma horizontal y 1 de forma vertical en la aldea El Cojobal, municipio de Patzún, Departamento de Chimaltenango. No se logró cosechar un huerto familiar debido a que la familia dueña de esta no le dio el manejo adecuado por lo que las plantas no lograron desarrollar adecuadamente para su cosecha.

Como se había establecido se realizó una vista la cual corresponde a la fecha de cosecha de los vegetales en los huertos. Cabe resaltar que debido a que los vegetales que se encuentra en los huertos son de diferentes especies por lo que sus ciclos de producción son



diferentes entre sí, lo que lleva a que no todos los vegetales se cosecharan un mismo día. Debido a lo mencionado anteriormente se logró observar cosechar ciertas especies de los que fueron los siguientes:

- Rábano (*Raphanus sativus*)
- Cilantro (*Coriandrum sativum* L)
- Escarola (*Cichorium endivia*).
- Espinaca (*Spinacia oleracea*)
- Lechuga (*Lactuca sativa*)
- Quilete (*Amaranthus caudatus*)
- Remolacha (*Beta vulgaris*)

**Figura 7**

*Ama de casa cosechando rábanos (*Raphanus sativus*) listos para cosecha.*



**Figura 8**

*Cosecha de Lechuga (*Lactuca sativa*)*



**Tabla 1.**

*Cantidad de participantes en las visitas a huertos familiares para dar seguimiento al mantenimiento en la comunidad El Cojobal del municipio Patzún, del departamento Chimaltenango.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>	<b>Cantidad de niños/as</b>
Visita a huertos familiares	2	18	4

**Tabla 2.**

*Cantidad de participantes en las actividades de Apoyar a la organización de TRANSCAFE en certificar una finca según la norma IFA de GLOBALG.A.P en la comunidad Mocolicxot Alto del municipio Patzún, del departamento Chimaltenango.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>
Establecimiento de centro de acopio (Galera)	8
Colocación base de concreto para el piso del comedor	6
Apoyo en establecimiento de parcelas de arveja en la Finca a certificar	6

**Tabla 3.**

*Cantidad de participantes en las actividades de Cosechar los vegetales establecidos en los huertos verticales y horizontales para la disposición de alimentos en la comunidad El Cojobal del municipio Patzún, del departamento Chimaltenango.*

<b>Actividad realizada</b>	<b>Cantidad de hombres</b>	<b>Cantidad de mujeres</b>	<b>Cantidad de niños/as</b>
Cosechar los vegetales establecidos en los huertos verticales y horizontales	2	18	4

## 5. CONCLUSIONES

- Los miembros de las familias toman en cuenta las recomendaciones dadas e incluso tienden a preguntar sobre problemas que ellos han identificado a lo largo del desarrollo de los vegetales. Obtuvieron mejores resultados en cuanto a cantidad y calidad de vegetales cosechados.
- Las visitas a los huertos familiares es una actividad que ayuda a obtener los mejores resultados, las familias tienden a mostrar más interés en el cuidado de estas por el hecho de las recomendaciones realizadas.
- Al certificar la finca se puede concluir que esta llega a mejorar la calidad de vida de las personas, debido a las buenas prácticas agrícolas que se deben emplear en el proceso de producción buscando reducir esos daños que afecten a la salud del productor. De igual manera esta certificación ayuda a poder generar mayores ingresos en la familia teniendo mejores oportunidades de mercado.
- Al realizar la práctica de cosecha de los huertos familiares se logró concluir que aunque en todos los huertos se establecieron la misma cantidad de plantas, no se logró cosechar la misma cantidad en todas, esto debido a diversos factores influyentes en el cuidado de los huertos, como lo es desmalezado, control de plagas y enfermedades, tipo de suelo y otros.
- De igual forma se logra concluir que se logró el objetivo de los huertos familiar que es abastecer a los mismos de cada familia beneficiada con alimentos nutricional y a la vez fomentar el desarrollo de las familias ya que estas pueden replicar dichos huertos logrando abastecerse.

## 6. RECOMENDACIONES

- El seguimiento (visitas) de los huertos debe realizarlo más periódicamente, debido a que fomenta a que los dueños de dicho huerto se comprometan o involucren en el cuidado/manejo de los huertos logrando mejores resultados de estos.
- Las visitas de asesoría técnica son aceptadas por los miembros de la comunidad. Muchas familias en las áreas rurales tienen la iniciativa de querer superarse, pero la falta de conocimiento de diversos temas y la falta de ingresos económicos son limitaciones importantes.
- Es necesario mantener presente los valores al momento de interactuar con las personas, porque son factores importantes para poder interactuar y trabajar cómodamente en las dos partes, generando un ambiente laboral cómodo.
- Organizar cualquier actividad con días de antelación con los encargados de los huertos, ya que en muchas ocasiones este no disponen de tiempo necesario.