

**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 01-2022 de Subvención

Acuerdo 03-2018 Consejo Directivo ENCA

Leyser Misael Cujcuy Catú

Aldea las Camelias, municipio de Patzún, Chimaltenango.

julio, 2022

Este documento ha sido revisado por:

(f)

Vo. Bo. Ing. Freddy Gramajo

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

En las practica de extensión rural en conjunto con la Fundación Nacional de Arveja FUNDARVEJA, se desarrollaron distintas actividades en beneficio a las comunidades de Patzún Chimaltenango priorizando la aldea las Camelias. llevado la educación a través de la salud, nutrición, saneamiento ambiental y medioambiente. Realizando reconocimiento de las viviendas y espacio disponible para definir el tipo de huerto que se implementara en beneficio de la alimentación de las familias, también reforestando áreas que han quedado sin arboles para beneficio de las áreas de las personas de la comunidad y otras fincas productoras de arveja, para aumentar la población de árboles y mejorando el equilibrio del ecosistema. Asimismo, visitas a parcelas o fincas que reciben asesorías en los manejos agronómicos como es manejo de la erosión para evitar la acelerada pérdida de suelo y sus nutrientes con el fin de reconocer el área donde se realizaran marcas de las curvas a nivel. También repartición de bolsas de víveres a las familias beneficiarias que forman parte del grupo de mujeres madres de familias que reciben constantemente capacitaciones sobre la salud y nutrición, impartida por la trabajadora social de FUNDARVEJA.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Documentar y describir las actividades realizadas en las prácticas de extensión rural realizadas en las aldeas del municipio de Patzún, priorizando la comunidad de Camelias. como trabajo en conjunto a la Fundación Nacional de Arveja (FUNDARVEJA) en el mes de julio. en el mes de julio.

2.2. Objetivos específicos

- Ubicar viviendas beneficiadas con huerto y definir el tipo de huerto que se realizará de acuerdo con la disponibilidad del espacio.
- Plantar árboles en áreas de las familias beneficiadas y agricultores o fincas.
- Determinar las condiciones topográficas del área con problemas de erosión de la finca Tierra Nueva.
- Incentivar a las madres de familia de la aldea El Sitio y Xejtzan Alto del municipio de Patzún para el seguimiento de las actividades.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CENTRO DE PRÁCTICA

3.1. Ubicación geográfica.

Las actividades de extensión rural se desarrollaron en la aldea Camelias, municipio de Patzún departamento de Chimaltenango. Ubicado en las coordenadas 14°38'38" norte y 90°58'30" oeste. Posicionado en el altiplano del país donde la mayor actividad económica es la agricultura, cultivando mayormente arveja y otros vegetales.

3.2. Vías de acceso.

Desde el lado oeste de la Ciudad Capital por la ruta CA-1, pasando por el territorio de municipio Sacatepéquez hasta llegar al departamento de Chimaltenango; luego se recorre 15 kilómetros pasando por el municipio de Patzicía hasta llegar en el municipio de Patzún. En todo el recorrido es de carretera asfaltada. Para llegar en la aldea las Camelias se debe desviar en el lado sur a 4kilometros antes de llegar en el municipio de Patzún, es un camino asfaltado en la cual se deben recorrer otros 4 kilómetros pasando en aldea Cojobal hasta llegar a la aldea las Camelias. (Rodriguez, 2016)

3.3. Organización cooperante.

Fundación Nacional de Arveja (FUNDARVEJA) es una organización sin fines de lucro, que comenzó sus labores en 2016, con el propósito de fomentar el desarrollo social de las familias productoras de arveja y vegetales, comprometido a brindar conocimientos y buenas prácticas para mejorar el hábito de vida, a través de la educación en la salud, nutrición y saneamiento ambiental y medioambiente. (AGEXPORT GUATEMALA, s.f.)

4. ACTIVIDADES REALIZADAS Y RESULTADOS

4.1. Reconocimiento de casas y espacio disponible para los huertos.

Durante la primera semana en las prácticas en extensión rural se realizaron las visitas en las viviendas de las familias beneficiadas en cada comunidad, siendo guiado por la trabajadora social de Fundación Nacional de Arveja (FUNDARVEJA). Las comunidades visitadas fueron: Xejtzan alto, El Sitio, Camelias y Cojobal. En cada comunidad se visitaron a 15 familias en las que se van a establecer huertos familiares horizontales o verticales. En dicho recorrido se identificó el lugar específico donde estarán ubicado los huertos. Tomando datos de la ubicación (coordenadas) con googol maps y el tamaño del área que se tiene, ara definir si se realizara un huerto de forma horizontal cultivando hortalizas y/o plantas medicinales sobre camas o en los espacios reducidos implementando huerto vertical, haciendo uso de estructuras para retener sustrato que permitan el crecimiento de las plantas a cultivar. En la comunidad se visitaron 15 familias, 7 que cuentan con posibilidad de establecer un huerto horizontal con mas de 10m² y 8 familias que tiene espacio igual o menor a 3m² de espacio en las que se implementar un huerto vertical.

Materiales.

- Libreta de campo
- GPS de teléfono con acceso a internet.

Figura 1

Visitas a las viviendas de la comunidad Camelias para establecer un huerto familiar.



Figura 2.

Reconocimiento de los lugares en la aldea Camelias para establecer los huertos familiares.

**4.2. Visita a finca Tierra nueva**

Como parte de las actividades que realiza FUNDARVEJ es brindar conocimientos a los productores de arveja. Finca Tierra Nueva siendo uno de los beneficiados, donde se realizó una visita donde se logró su ubicación y reconocimiento de un área con problemas de erosión de suelo por causa del mal trazo de los surcos en una de sus áreas. Tomando datos del lugar y como los vértices del polígono donde se tiene mayor problema con la erosión, que sirvió para calcular por medio de programa digital se determinó un área de 3.4ha. en dicha área se realizará el trazo las marcas de curvas a nivel, para que en futuros establecimientos de los surcos puedan ser trazados de acuerdo con las condiciones topográficas del terreno.

Materiales.

- Libreta de campo
- Teléfono con acceso a internet para toma de coordenadas.

Figura 3

Visita y recorrido para la toma de datos en la finca Tierra Nueva, colonia noruega del municipio de Patzún.

**Figura 4**

Toma de la ubicación de la finca Tierra Nueva, en la colonia noruega del municipio de Patzún.

**4.3. Reforestación**

Para el cumplimiento de la misión de FUNDARVEJA comprometidos con el saneamiento ambiental y medioambiente se reforestó en dos lugares. En ambas actividades se realizaron agujeros de 20cm de profundidad.

1. Reforestación en beneficio a comunidad El Sitio. La municipalidad de Patzún donó a FUNDARVEJA 200 plantas de pino *Pinus* spp. Y 200 de ciprés *Cupresus* spp. Estas fueron plantadas en un área que pertenece a la aldea El Sitio. Ubicado en el caserío El Chuluc del municipio de Patzicía. Plantados a cada 3m entre surco y 3m entre planta. Con una hilera de pino y otra de ciprés de manera alterna hasta cubrir un área de 3500m cuadrados.
2. Reforestación en la finca Tierra Nueva, colonia noruega del municipio de Patzún, Se plantó 800 plantas; 450 pinos *Pinus* spp y 350 Alamos *Alnus* spp. Que fueron establecidas en las orillas de las vías de acceso dentro de la finca y linderos de las parcelas que lo conforman, esta actividad forma parte de los requisitos que exige la certificación del Global gap con la que cuenta esta finca.

Materiales.

- Pala dúplex
- Canastos o cajas
- flexómetro

Figura 5

Trasplante de 450 pinos y 350 alisos en la finca Tierra Nueva, ubicado en colonia noruega de municipio de Patzún.



4.4. Entrega de víveres en aldea El Sitio y Xejtzan Alto.

En la aldea El sitio se repartieron víveres a 47 personas beneficiadas, las personas se reunieron el salón de la comunidad y en la aldea Xejtzan con un total de 13 personas, se reunieron en una de las viviendas de la parte céntrica de la comunidad.

Las acreedoras se les hizo entrega de bolsa de víveres que incluye: 2kg de Maseca, 1lb de arroz, 2 bosas de pasta, 1 botella de aceite 350ml, 1lb de sal, 2 botecitos de jugo de durazno con 157ml, 1 bote de salsa de tomate con 157ml. 1lb de detergente en polvo, 1kg de oca y 2kg de mini zanahoria.

Figura 6

Entrega de víveres a las madres de familia en la aldea El Sitio del municipio de Patzún Chimaltenango.



Figura 7.

Entrega de víveres a las madres de familia de la aldea Xeajtzan Alto del municipio de Patzún, Chimaltenango.



Tabla 1.

Cantidad de participantes en las actividades de reconocimiento de las viviendas en la comunidad de Xeajtzan alto, EL Sitio, Camelias y Cojobal. Visita de finca Tierra Nueva, Reforestación y Entrega de víveres en la comunidad El Sitio. Del municipio de Patzún, del departamento Chimaltenango.

Actividad realizada	Cantidad de mujeres	Cantidad de hombres	Cantidad de niños
Reconocimiento de viviendas y áreas para los huertos familiares.	61	3	0
Visita de la Finca Tierra Nueva	0	5	0
Reforestación para El Sitio	1	6	1
Reforestación en finca Tierra Nueva	1	5	0
Entrega de víveres en aldea El Sitio y Xeajtzan.	61	4	0